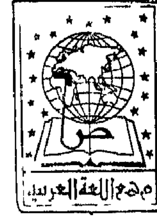



المراقبة العامة
للتسحيل والمعحمات العلميه

## مجموعة

# المصطلحات العلمية والفنية

## التي أقرها المجمع

المجلد التاسع عشر

سنة ١٩٧٧

القاهرة
الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية
١٣٩٨ هـ - ١٩٧٨ م

**اهداءات ٢٠٠٣**

أ.د / شوقى ضيف
رئيس مجمع اللغة العربية




المراقبة العـامة
للتسجيل والمعجمات العلمية

# مجـموعة
# المصطلحات العلمية والفنية
# التي أقرها المجمع

المجلد التاسع عشر

سنة ١٩٧٧

القـاهرة
الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية
١٣٩٧ هـ - ١٩٧٧ م

أعد هذه المجموعة للطبع وأشرف على تجاربها:

**عبد الله اسماعيل نبيه**
المدير العام للمجمع

**فريدة ابراهيم حسنى**
المراقبة بالمجمع

بسم الله الرحمن الرحيم

# الفهرس

## تقــديم

### للدكتور إبراهيم مدكور رئيس المجمع

ربما كانت لغة العلم والحضارة من البواعث الأولى التى دفعتنا فى أخريات القرن الماضى إلى التفكير فى إنشاء مجمع لغوى أسوة بالمجمع الفرنسى . وما ذلك إلا لأن مستجدثات حضارية وعلمية أخذت تفرض نفسها على الخاصة والعامة بمسمياتها الأجنبية ، وخيف أن تعدو هذه المسميات على اللغة القومية . وكان الأستاذ الإمام من أول من دعوا إلى إنشاء هيئــة خاصة تسهر على حماية اللغــة وتطويرها ، وأريد بها أن تكون أهلية على غرار ماحدث فى نشأة المجمع الفرنسى . واشترك هو نفسه، وهو داعية إصلاح ونهوض وتجديد، فيما كان يسمى "مجمع البكرى" الذى لم يقدر له أن يعمر طويلا .

وبقيت المشكلة قائمة ، وعقــدت من أجلها ندوات ، وأعدت دراسات فى العقد الأول من القرن الحاضر . ولعل هذا هو الذى دفع سعد زغلول ، وكان وزيرا للمعارف حين ذاك ، إلى أن يأخذ فى تعريب التعليم الأميرى ابتدائيا كان أو ثانويا . وفى منتصف العقد الثانى أنشىء مجمع أهلى آخر هو "مجمع دار الكتب" وقد حمل رايته لطفى السيد ، وهو شيخ المجمعيين غير منازع . ولم يقدر لهذا المجمع بدوره أن يزاول نشاطه بانتظام ، تحت سماء الحرب العالمية الأولى ، واستطاع أن يعاود هذا النشاط بعدها قليلا . ولم يمنع هــذا لطفى السيد من أن يتابع الفكرة ، ويسعى إلى تحقيقها ، وصدر مرسوم بإنشاء مجمع أميرى هذه المرة عام ١٩٣٢ ، وهو مجمع القاهرة .

وقد اضطلع هذا المجمع خاصة بعبء اللغــة العلمية ، وبذل فى سبيلها جهودا متصلة . فدعا إلى إحياء ما يمكن إحياؤه من لغة العلم الإسلامى القديمة، ويسّر وضع المصطلحات الجديدة تيسيرا كبيرا ، وأمد الباحثين والدارسين كل عام بطوائف مختلفة منها . ويكفى أن نشير إلى أن بين لجانه المتخصصة نحو خمس عشرة تقف جهودها على المصطلح العلمى ، وأعانها على ذلك نهضتنا العلمية المعاصرة ، وحياة

اللغة العلمية بحياة العلم نفسه ، وترك المجمعيون للعلماء أن يضعوا لغتهم على النحو الذى يطمئنون إليه ، وحرصوا على أن يسجلوا ما استقر من مصطلحاتهم وما شاع من استعمالاتهم . وفى نحو خمس وأربعين سنة توفرت لديهم ثروة يعتد بها من لغة العلم ومصطلحاته ، وحاولوا نشرها ما استطاعوا إلى ذلك سبيلا .

ويقلقهم دائما ما قد يصيب هذه اللغة من فرقة وبلبلة ، وسعوا جاهدين إلى توحيدها ، ودرجوا على أن يبلغوا ما يقرونه إلى المجامع والهيئات العلمية المختلفة ، وأن ينشروه بين الباحثين والدارسين ، ولا يترددون فى أن يعيدوا النظر فيما تدعو الحاجة إلى تعديله أو تنقيحه . وفكروا من قديم فى تكوين اتحاد للمجامع اللغوية والعلمية ، ولم يوفقوا إليه إلا منذ أربع سنوات . وهدفه الأول أن يلتقى المجمعيون فى العالم العربى جميعه عند كلمة سواء فى لغة العلم ، وأن ينشروا ما يتفقون عليه بشتى الوسائل . ولا يزال دور هذا الاتحاد فى مرحلة الإنشاء والتكوين ، ولا تزال وسائله دون ما تدعو إليه الحاجة لتوحيد المصطلح العلمى المنشود . ويسعده أن المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم تقف إلى جانبه ، وتضم صوتها إلى صوته ، ولها فى هذا المضمار مجال كبير .

وهذه الكراسة التى نقدم لها وسيلة من وسائل هذا التوحيد ، يخرجها مجمع القاهرة كل عام ، مسجلا فيها ما استقر عليه رأيه من مصطلحات العلوم المختلفة . وفيها ما يزيد على ١٠٠٠ مصطلح ، ويدور معظمها حول العلوم الطبيعية ، من نبات وحيوان ، وفيزيقا وكيمياء ، ونفط وبتروليات . وفيها أيضا قدر من مصطلحات العلوم الإنسانية من قانون وتاريخ ، وتربية وعلم نفس . ونأمل أن تكون زادا لمعجمات علمية متخصصة يأخذ بها العالم العربى فى أرجائه الفسيحة ، وتواجه حاجته الماسة فيما يضطلع به من حركة علمية نشيطة .

إبراهيم مدكور

# مصطلحات فى الفنون*

(ا) مصطلحات فى فن التصوير
(ب) مذاهب الفن الحديث
(ج) مصطلحات فى فن النحت
(د) مصطلحات فى فن المرسومات
(هـ) مصطلحات فى الخزف

* أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الثالثة والأربعين بجلسته الثانية بتاريخ ١٩٧٧/٢/٢٢

# مصطلحات فى الفنون

## (ا) مصطلحات فى فن التصوير

١ ــ اللوحة المائية Une aquarelle (F), A water colour (E)

صورة بالألوان المائية.

٢ ــ نظم الألوان

Combinaison de couleurs (F), Combination of colours (E)

عملية اختيار الألوان وتنسيقها وترتيبها .

٣ ــ اللون الصارخ Couleur criarde (F), Loud colour (E)

اللون المتميز بحدته بين مجموعة من الألوان الهادئة .

٤ ــ ثنائى البعد A deux dimensions (F), Two dimensional (E)

العمل الفنى الذى له بعدان هما الطول والعرض .

٥ ــ خلفية اللوحة

Fond du tableau (F), Background (E)

أشكال تقع فى نهاية المنظور فى اللوحة وتكوّن عمقها .

٦ ــ السلم اللونى

Gamme de couleurs (F), Colour scheme (E)

مجموعة من ألوان متدرجة تميز العمل الفنى .

٧ ــ كثافة الألوان

Intensité des couleurs (F), Intensity of colours (E)

غزارة الألوان وتعدد طبقاتها .

٨ ــ اللوحة الطباشيرية Un pastel (F)

صورة بالألوان الطباشيرية .

٩ ــ اللوحة الزيتية Peinture à l'huile (F), A painting (E)

صورة بالألوان الزيتية .

١٠ ــ تصويرى

Pittoresque (F), Picturesque (E)

وصف للمرئيات التى توافرت لها صفات الجمال الذاتية والطبيعية .

١١ ــ أمامية اللوحة

Premier plan (F), Foreground (E)

أشكال تتصدر مقدمة المنظور فى اللوحة .

١٢ ــ ثلاثى الأبعاد

A trois dimensions (F), Three dimensional (E)

العمل الفنى الذى له ثلاثة أبعاد هى الطول والعرض والعمق .

١٣ ــ اللون الزاهى

Vive couleur (F), Vivid colour (E)

اللون المتألق الذى يستعمل دون خلط أو يظهر تفرده مع مزجه بلون آخر .

# (ب) مذاهب الفن الحديث

١٤ — التصوير الانفعالى Action painting

أساوب للتعبير عن انفعالات الفنان المختزنة يتسم بالتوتر وسرعة الأداء فى إنجاز اللوحة . ومن أبرز أصحاب هذا الأسلوب المصوّر : « جاكسون بولوك » (Jackson Pollcok)

١٥ — الفن التجريدى Art abstrait (F)
Abstract art (E)

فن يعتمد فى الأداء على أشكال مجردة تنأى عن مشابهة المشخصات والمرئيات فى صورتها الطبيعية أو الواقعية .

١٦ — الفن التشخيصى Art figuratif (F),
Figurative art (E)

فن يعتمد فى الأداء على تمثيل الأشخاص والأشياء فى صورة متعارفة . وهو يقابل الفن التجريدى .

١٧ — الأوتوماتية Automatisme (F),
Automatism (E)

إتجاه قوامه البحث عن المجهول من خلال أشكال جديدة تتأتى عن طريق المصادفة، ومن ذلك ما يحدثه وضع لون بين سطحين يضغطان لإنتاج شكلين متماثلين ثم يتصرف الفنان فى استخدامهما .

١٨ — التكعيبية Cubisme (F), Cubism (E)

اتجاه في قوامه التعبير عن الأشياء بأشكال هندسية بعد إعادة صياغتها بحسب رؤية الفنان. وقد ظهر فى أوربا قبيل الحرب العالمية الأولى ( ١٩١٤ — ١٩١٨ ) ، ويشمل التصوير والنحت والعمارة ، وامتد إلى الأثاث والتصميمات الصناعية .

من أعلام التكعيبية « بكاسو » (Picasso) « وبراك » (Braque).

١٩ — التكعيبية التحليلية
Cubisme analytique (F),
Analytical cubism (E)

تجزئة الأجسام والأشكال كالوجوه والآنية وغيرها وإعادة تجميعها فى بناء جديد. وهو أسلوب نفرع من المدرسة التكعيبية، ومن أعلامها « براك » (Braque).

٢٠ — الدادية Dadaisme (F), Dadaism(E)

اتجاه إلى تحطيم القيم الفنية والأساليب والأشياء المتعارفه تعبيراً عن السخط العام الذى شاع أثناء الحرب العالمية الأولى .

وقد اختار اسم هذا الاتجاه أصحابه من الشعراء والفنانين من أول كلمة صادفتهم فى قاموس ، وهي كلمة « Dada » .

من أعلام الدادية « مارسل دوشان » (Marcel Duchamp) و « هانز آرب » (Hanz Arp)

٢١ ــ الفارس الأزرق Der Blaue Reiter

اسم أطلق على جماعة من الفنانين الشبان ظهرت فى ألمانيا قبل عام ١٩١٤ ، ابتغوا البحث عن أساليب جديدة للتعبير الفنى واستحداث تقاليد جديدة بدلا من العبث على التقاليد القديمة . ومن أعلامها « كاندنسكى » (Kandinsky) و « فرانز مارك » (Franz Mark) .

٢٢ ــ التعبيرية Expressionism (E)

اتجاه يقدم التعبير عن الانفعالات الداخلية الباطنة على الرؤية الخارجية والانطباع السريع :

ومن أشهر الفنانين التعبيريين « إدوارد مونك » (Edouard Münch) و « فان جوخ » (Van Gogh).

٢٣ ــ الحوشية Fauvisme (F), Fauvism (E)

حركة تميزت باستخدام ألوان غريبة صارخة وتحريف الأشكال بتغيير حجومها ونسبها وألوانها التقليدية . وقد أطلق الناقد «لويس فوكسيل » ( Louis Vauxelles ) هذا الاسم على أصحاب هذه الحركة للإشارة إلى التناقض بين ضراوة ألوانهم والأساليب الشائعة. وقدظهرت فى فرنسا فى مستهل القرن العشرين .

من أبرز أعلامها« ماتيس » ( Matisse )، و « فلامنك » ( Vlamink ) :

٢٤ ــ المستقبلية Futurisme (F), Futurism (E)

اتجاه فى التعبير عن الطاقة الديناميكية المميزة للعصر الحديث بأشكال ومكونات تتميز بانطلاق الحركة والتفجر :

وقد بدأ ظهوره فى إيطاليا سنة ١٩١٠ ثورة على الأساليب التقليدية ، وتمردا على القيم : .

٢٥ ــ الانطباعية Impressionnisme (F). Impressionism (E)

مذهب يعنى بتسجيل تأثر الفنان المباشر بالطبيعة، وإبراز أثر النور فى الأشياء . وقد ظهر فى أواخر القرن التاسع عشر فى فرنسا لتحرير التعبير الفنى من الأساليب التقليدية . وكان بداية للاتجاهات الفنية الحديثة :

ومن أهم أعلام الانطباعية«مونيه» (Monet)، و « بيسارو » (Pissaro) ، «سيسلى » (Sisley) . وقد انتشر هذا الاتجاه فى العالم ، وتفرعت عنه مدارس،وامتد أثره إلى النحت والأدب والموسيقى .

٢٦ ــ الفن الكينيتى Kinetic art (E)

اتجاه ظهر فى القرن العشرين قوامه إدخال ميكانيكية الحركة على العمل الفنى تصويرا أو نحتا . وقد استعمل المصطلح لأول مرة المثال « ناعوم جابو » (Naoum Gabo) فى منشوره الواقعى عام ١٩٢٠ :

وبدأت معالم هذا الاتجاه فى بعض أعمال المصور« دوشان» (Duchamp) ،وفى تماثيل

« كالدر » (Calder) السيارة التى تعتمد فى حركتها على الهواء . ثم ظهرت بعد الحرب العالمية الثانية جماعات فنية فى أوربا وأمريكا واليابان توسعت فى استخدام المحركات والكهرباء والإلكترونيات فى تحريك العمل الفنى حتى أصبح هذا الاتجاه حركة ظاهرة من حركات الفن الحديث .

٢٧ ـ فن الخداع البصرى Op art

فن إيهام البصر بمؤثرات خاصة عن طريق تحليل الشكل واللون واستخدام الضوء وانكساراته فى إحداث التأثير بالحركة.

شاع هذا الاتجاه فى العصر الحديث نتيجة لتداخل الإبداع الفنى مع الكشوف العلمية وخاصة علم البصريات ، ولفتح آفاق جديدة للرؤية التشكيلية .

من أبرز الفنانين البصريين «فساريللى» (Vassarelli) .

٢٨ ـ التنقيطية
Pointillisme (F), Pointillism (E)

أسلوب قوامه نقط الألوان مباشرة على اللوحة ، وذلك للحصول على مجموعة من الانطباعات اللونية .

٢٩ ـ بوب آرت ( فن جماهيرى ) Pop art

اتجاه حديث ظهر فى الفن الأمريكى قوامه تجميع الأشياء العادية التى تستعمل فى الحياة اليومية كعلب الطعام وزجاجات الشراب والإعلانات وغيرها ، وتشكيلها تشكيلا فنيا للتعبير من خلالها عن حياة المجتمع المعاصر .

٣٠ ـ الصفائية Purisme (F), Purism (E)

اتجاه ينتسب إلى التكعيبية ، نزع إلى تبسيط الأشكال الهندسية واللونية للتعبير عن صفائها ونقائها .

ومن أعلام هذا الاتجاه نظراً وتطبيقاً فى فن التصوير الفرنسيان « أوزانفان » (Ozanfant) و «ليكوربوزييه» (Le Corbusier) ، وقد أفاد الثانى من هذا الاتجاه فى إنجازاته المعمارية بوصفه من رواد فن العمارة الحديثة.

٣١ ـ الواقعية الاشتراكية
Réalisme socialiste (F),
Social realism (E)

منهج قوامه إلزام الفنانين بالأسلوب الواقعى المباشر لتسجيل منهج الحياة فى البلاد الاشتراكية ، ومنجزات النظام الاشتراكى .

وتعرف به أيضا أعمال الفنانين الذين يلتزمون التعبير عن واقع حياة الشعب وكفاحه .

٣٢ ـ السريالية Surréalisme

مذهب قام على إطلاق رؤى العقل الباطن والأحلام فى العمل الفنى متحررة من سلطان العقل والأخلاقيات والقيم الجمالية التقليدية .

ومن أقطابها « جيورجيو ـ دى شريكو » (Giorgio de Chirico) و « سلفادور دالى » (Salvador Dali) .

٣٣ ـ البقعية (التاشية) Tachisme (F)

أحد اتجاهات الفن التجريدى ، يتميز بوضع مساحات لونية كبيرة تأخذ شكل البقع على سطح اللوحه .

## (ج) مصطلحات فى فن النحت

٣٤ ــ النحت الخفيض Bas-relief (F)

نقش قليل على السطح يبدو ناتئا أحيانا مثل لوحات النحت الإغريقى ، أو خفيضا غائرا مثل لوحات النحت المصرى القديم وخاصة فى الدوله القديمة .

٣٥ ــ التمثال النصفى Buste (F), Bust (E)

ما يصور وجه الإنسان والجزء العلوى من جسمه .

٣٦ ــ التشكيل الأولى

Ebauche (F), Sketch (E)

العمل الفنى فى شكله التحضيرى فى المرحلة الأولى من التكوين .

٣٧ ــ الوجهى Facial

العمل الفنى الذى يمثل الوجه كاملا .

٣٨ ــ السبك بالشمع

La fonte à cire perdue (F)

طريقة لسبك التماثيل البرنزية ، يستخدم فيها الشمع وسيطا فى مراحل السبك .

٣٩ ــ السبك بالرمل

Fonte au sable (F), Casting in sand (E)

طريقة سبك التماثيل المعدنية باستعمال الرمل قالبا فى السبك .

٤٠ ــ النحت البارز

Haut-relief (F), High relief (E)

نقش شديد البروز يكاد يقارب التجسيم دون أن ينفصل عن السطح . ومثال ذلك بعض أعمال «دافيد دانجر» (David D'Angres) و « رود كاربو » (Rude Carpeaux) فى القرن التاسع عشر .

٤١ ــ النموذج المصغر ( ماكيت )

Maquette

العمل الفنى فى حجم مصغر مكتمل الملامح يصلح أن يكون أساسا للتكبير .

٤٢ ــ القناع Masque (F), Mask (E)

الوجه المستعار الذى يصنع للتعبير عن معان ، ويستخدم فى مناسبات معينة كالأفراح والأعياد .

٤٣ ــ القناع التذكارى

Masque mortuaire (F)

صورة تؤخذ بضغط الشمع أو الصب على وجه شخص بعد وفاته ، ويستخدم غالبا للاحتفاظ بالملامح الأخيرة للشخصيات الكبيرة .

٤٤ ــ كتلى Massif (F), Massive (E)

العمل النحتى المتماسك يغلب عليه الشكل المصمت .

٤٥ ــ المدالية Médaille (F), Medal (E)

نحت خفيض فى مسطح صغير يأخذ أشكالا مختلفة ، يعد غالبا للتسجيل والتكريم فى المناسبات التذكارية ، ويصنع من المعادن وغيرها .

٤٦ ــ التشكيل Modeler (F), Modelling(E)
استعمال الطين أو الشمع أو غيرهما من المواد الرخوة فى صنع التمثال .

٤٧ ــ الصرحى Monumental
وصف لكل عمل تشكيلى يجمع بين الشموخ والقيم الفنية البنائية ؛

٤٨ ــ القالب Moule (F), Mould (E)
حجم مفرغ مصنوع على أصل التمثال ؛

٤٩ ــ الصب Mouler (F), Casting (E)
عملية صب الجبس السائل وغيره من المواد الصالحة لاستخراج نسخة من التمثال .

٥٠ ــ الجانبى ( بروفيل )
Profil (F), Profile (E)
العمل الفنى الذى يمثل ملامح الوجه من جانب واحد ؛

٥١ ــ التمثال المجسم Ronde-Bosse (F), Statue in the round (E)
تمثال كامل الاستدارة والتجسيم يجمع أبعادا ثلاثة : الارتفاع والعرض والعمق ؛

٥٢ ــ النحت المباشر
Taille directe (F), Direct cutting (E)
نحت التمثال مباشرة فى الخامة حجرا كان أو رخاما أو خشبا ؛

٥٣ ــ الجذع Torse (F), Torse (E)
ما يمثل جسم الإنسان دون رأسه وأطرافه ؛

٥٤ ــ جرم Volume
كيان الشكل وحضوره الذى يفرضه على الفراغ ؛

## (د) مصطلحات فى فن المرسومات

٥٥ ــ الملصقات Affiches (F,) Posters (E)
مرسومات مصممة للإعلام والدعاية للعرض فى مكان عام ؛

٥٦ ــ فن المرسومات
Arts graphiques (F), Graphic arts (E)
فن يعتمد على الخطوط كالرسم والحفر والملصقات ؛

٥٧ ــ فن الحفر
Art de gravure (F), Engraving—Etching (E)
حفر المرسومات ونقشها فى خامات المعدن والخشب والحجر ، تستخرج منها نسخ عن طريق الطباعة ؛

٥٨ ــ باتيك Batik
طريقة للرسم والتلوين المباشر على المنسوجات واستعمال الشمع لحجب اللون عن أجزاء من النسيج ، ثم إزالة الشمع لامتصاص لون آخر أحياناً ؛ وقد شاعت فى جزر الهند الشرقية ؛

٥٩ ــ الطباعة بالحجر Lithographie
استنساخ المرسومات المحفورة بضغطها على سطح من حجر جيرى دقيق المسام .

٦٠ ــ الطباعة بالشاشة الحريرية Silk screen (E)
استنساخ المرسومات باستعمال شاشة حريريه تدهن بعض أجزائها بمادة عازلة للتحكم فى مرور اللون من خلال ثقوبها ؛

# (هـ) مصطلحات فى الخزف

٦١ ــ الخزف
Céramique (F), Ceramic (E)
مايصنع من طينة تشكل وتحرق فى الأفران بدرجة حرارة خاصة لاكتساب طبقة من الطلاء .

٦٢ ــ الصينى China
أرقى إنتاج صناعة الخزف ، ويتميز برقته وشدة صلابته ، له رنين المعدن وجسمه كامل التزجج :

٦٣ ــ الحوامل الحرارية
Echasses (F), Stilts (E)
حوامل صغيرة متنوعة تصنع من المواد الحرارية لتوضع فوقها المصنوعات الخزفية فى الأفران عند تسوية الطلاء الزجاجى :

٦٤ ــ التشكيل بجدائل الطين
Enrouler (F), Coiling (E)
تسوية جدائل الطين على هيئة حبال أو جدائل ترص بعضها فوق بعض ليتألف منها إناء أو شكل ما .

٦٥ ــ الفرن Kiln
جهاز يستخدم لتسوية وحرق المصنوعات الخزفية ، وهو يختلف تصميماً وحجماً ووقودا بحسب غرض استعماله .

٦٦ ــ البريق المعدنى (فى الخزف) Lustre
لمعان شبيه بلمعان المعدن ، يتلألأ على سطح الطلاء الزجاجى ، ويكسب الخزف بريقا خاصا . وقد اشتهر به الخزف الإسلامى .

٦٧ ــ صندوق الرص Muffler
حجرة مثبتة داخل الفرن ترص فيها الآنية :

٦٨ ــ الخزف الصينى
Porcelaine (F), Porcelain (E)
خزف يحرق على درجات حرارية عالية ، ويتميز بشدة صلابته ، وبعدم رشحه ، وتزجج مادته وبرنينه :

٦٩ ــ الفخار Poterie (E), Pottery (E)
أوان ونحوها تصنع من الطين وتحرق دون أن تطلى .

٧٠ ــ دولاب الخزاف
Roue de potier (F), Potter's wheel (E)
الآلة التى تستخدم فى تشكيل الأوانى الخزفية .

٧١ ــ ثقب كشاف Spyhole
فتحة صغيرة فى أحد جدران صندوق الرص فى الفرن تمكن من رؤية ما فى الداخل لمتابعة درجة تسوية المصنوعات الخزفية.

٧٢ ــ الفخار الحجرى Stoneware
نوع من الفخار تحتمل طينته درجة حرارة تصل إلى ١٢٠٠ سنتجراد :

٧٣ ـ الطين المسوى

Terra cotta (L), Terre cuite (F), Burnt clay (E)

نوع من الطين يستخدم غالباً فى عمل التماثيل ، يحرق فى الأفران بطريقة خاصة.

٧٤ ـ التشكيل بالعجلة Throwing

عملية تشكيل الإناء على عجلة الخزاف .

٧٥ ـ الخرد Turning

إزالة الزوائد من الإناء الخزفى بعد تشكيله وقبل تمام جفافه .

٧٦ ـ مزج الطينة Wedging

إدماج جزيئات الطينة إدماجاً تاماً حتى يصبح مزيجها صالحاً للتشكيل .

# ألفاظ الحضارة الحديثة *

## ألفاظ فى الرياضة البدنية

* أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الثالثة والأربعين بجلسته الثانية بتاريخ ١٩٧٧/٢/٢٢

# ألفاظ الحضارة الحديثة

## ألفاظ فى الرياضة البدنية

١ ــ الرياضى Athlete

الشخص الذى يمارس النشاط الرياضى بانتظام .

٢ ــ ألعاب القوى Athletics

أو Or

سباقات الميدان والمضمار

Track and field events

٣ ــ قلب الهجوم Centre forward

اللاعب الذى يقود الهجوم ومركزه فى وسط خط الهجوم .

٤ ــ قلب الدفاع Centre half-back

اللاعب الوسط بين مساعدى الظهير .

٥ ــ المسابقة المجمعة Combined events

مجموعة من المسابقات تؤلف فيما بينها مسابقة .

٦ ــ الضربة الركنية Corner kick

ضربة جزائية من نقطة معينة فى ركن الملعب تحتسب على الفريق الذى يخرج الكرة عبر خط النهاية على أحد جانبى مرماه .

٧ ــ سباق اختراق الضاحية

Cross country race

سباق فى طريق غير ممهد فيه مرتفعات ومنخفضات وأرض جافة وأرض مبتلة . (مسافاته من ٨ إلى ١٢ كم للرجال ، و ٥ كم للنساء) .

٨ ــ التحفز منخفضا Crouch start

تهيؤ المتسابقين عند بدء المسابقة بثنى الركبتين ووضع اليدين على الأرض للانطلاق .

٩ ــ مباريات الكأس Cup's tournament

طريقة من طرق تنظيم الدورات الرياضية يستبعد فيها تباعا كل فريق يهزم للوصول فى النهاية إلى الفائز الأول .

١٠ ــ الضربة الحرة المباشرة

Direct free kick

ضربة جزائية ضد الفريق المخطئ ينفرد بالقيام بها لاعب ، ويحق له أن يصيب فيها الهدف مباشرة .

١١ ــ ضربة الإسقاط Drop kick

موقف يسقط فيه الحكم الكرة بين متنافسين لاستئناف اللعب .

١٢ ــ المسابقة Event

١٣ ـــ مسابقات داخل الاستاد
Events inside the stadium

١٤ ـــ مسابقات خارج الاستاد
Events outside the stadium

١٥ ـــ الملعب Field
ساحة لممارسة مختلف الألعاب .

١٦ ـــ كرة القدم Foot-ball (soccer)
لعبة جماعية من ألعاب الكرة تقام بين فريقين يتكون كل منهما من أحد عشر لاعباً .

١٧ ـــ الظهير Full back=Back
أحد لاعبين ( أو ثلاثة ) يتألف منهما آخر خط لدفاع الفريق .

١٨ ـــ المرمى Goal
حيز معين فى وسط خط النهاية ، وهذا الحيز هو الذى يهدف الفريق المضاد إلى إدخال الكرة فيه ، وفى كل ملعب مرميان.

١٩ ـــ حارس المرمى Goal keeper
لاعب مهمته حماية مرمى فريقه من دخول الكرة فيه .

٢٠ ـــ مساعد الظهير Half-back
أحد ثلاثة لاعبين يكونون خط الدفاع الأول للفريق .

٢١ ـــ الشوط Half-time
نصف الزمن المخصص للعب .

٢٢ ـــ سباقات الحواجز Hurdles races
سباقات ( لمسافات ١١٠ من الأمتار أو ٤٠٠ متر) يتحللها حواجز عشرة على مسافات بينية متساوية .

٢٣ ـــ الضربة الحرة غير المباشرة
Indirect free kick
ضربة جزائية ضد الفريق المخطئ ينفرد بها لاعب من الفريق الآخر ، ولاتحتسب إصابتها للهدف إلا إذا لمست الكرة لاعبا آخر .

٢٤ ـــ مساعد الهجوم Inside
أحد لاعبي خط الهجوم ، ومركزه بين الجناح وقلب الهجوم ، ولكل فريق مساعدان :

| | |
|---|---|
| أيمن | Inside right |
| وأيسر | Inside left |

٢٥ ـــ الحارة Lane
حيز مخصص لبعض أنواع السباقات كالعدو والسباحة .

٢٦ ـــ الدورة Lap
إحدى مرات الدوران فى المضمار فى سباق المسافات الطويلة .

٢٧ ـــ مراقب الخط Linesman
أحد اثنين يساعدان الحكم فى إدارة المباراة .

٢٨ ـــ الجرى لمسافات طويلة
Long distance run
الجرى لمسافات ٥٠٠٠ أو ١٠٠٠٠ متر .

٢٩ – الدفاع رجلاً لرجل
Man-to-man defence

طريقة يراقب فيها اللاعب لاعبا معينا من الفريق الآخر ليقلل من تأثيره فى اللعب .

٣٠ – سباق الماراثون Marathon race

سباق طويل المسافة والزمن يقام لاختبار قوة التحمل والقوة البدنية . ( مسافته ٤٢٫١٩٥ كم ) .

٣١ – المباراة Match (game)

منافسة بين فريقين فى شوطين متساويين مدة كل منهما ٤٥ دقيقة وبينهما فترة راحة محدودة .

٣٢ – الجرى لمسافات متوسطة
Middle distance run

الجرى لمسافات ٨٠٠ – ١٥٠٠ متر.

٣٣ – اعتراض Obstruction

تعويق اللاعب المضاد عن الوصول إلى الكرة بطريقة غير قانونية .

٣٤ – التسلل Off-side

موقفٌ يكون فيه اللاعب المهاجم فى نصف ملعب الفريق الآخر وليس بينه وبين خط النهاية إلا لاعب واحد أو لاعبان من هذا الفريق عند تمرير الكرة إليه .

٣٥ – مصيدة التسلل Off-side trap

طريقة يلجأ إليها فريق ليوقع أفراد الفريق الآخر فى موقف التسلل .

٣٦ – منطقة الجزاء Penalty area

مساحة محدودة أمام المرمى إذا ارتكب فيها لاعب مدافع خطأ من الأخطاء التى ينص عليها قانون اللعبة استوجب ذلك ضربة جزاء لصالح الفريق الآخر .

٣٧ – ضربة الجزاء Penalty kick

ضربة عقابية موجهة إلى الهدف من نقطة الجزاء لايتعرض لصدها إلا حارس المرمى .

٣٨ – صانع اللعب Play maker

اللاعب الذى يدير خطط الهجوم فى أثناء اللعب .

٣٩ – حكم Referee

خبير فى قانون كرة القدم يتولى إدارة المباراة وتطبيق قانون اللعب .

٤٠ – سباقات التتابع Relay races

سباق لمسافة ( ٤٠٠ أو ١٦٠٠ متر ) يتقاسم الجرى فيها أربعة من اللاعبين على التوالى لمسافات متساوية .

٤١ – الدورى Round-robin tournament

طريقة من طرق تنظيم الدورات الرياضية يلاعب فيها الفريق المشترك بقية المشتركين .

٤٢ – الجرى Running

حركة انتقال بالقدمين مسافة ما بحيث تكون القدمان أو إحداهما فى الهواء .

٤٣ ــ العدو
Sprint or (Short distance run)

الجرى السريع لمسافات قصيرة ( ١٠٠ ــ ٢٠٠ ــ ٤٠٠ من الأمتار ) .

٤٤ ــ الاستاد Stadium = Stade

ملعب كبير يضم ميادين متعددة لممارسة أنواع النشاط الرياضى المختلفة .

٤٥ ــ سباق الموانع Steeple chase

سباق لمسافة ٣٠٠٠ متر يتخلله موانع خمسة منها أربعة خشبية وواحد مائى .

٤٦ ــ العرقلة Tackling

تعويق غير قانونى جزاؤه ضربة حرة مباشرة .

٤٧ ــ فريق كرة القدم Team

مجموعة تتألف من أحد عشر لاعبا لكل منهم مركزه الخاص فى اللعب .

٤٨ ــ الدورة الرياضية Tournament

مباريات بين وحدات رياضية لترتيب هذه الوحدات ترتيبا تنازليا .

٤٩ ــ المضمار Track

حلبة لسباق الجرى بأنواعه .

٥٠ ــ سباقات المشى Walking races

سباقات فى المشى لمسافة معينة (٢٠ كم أو ٥٠ كم ) .

٥١ ــ جناح Wing, (Outside)

أحد لاعبى الهجوم ، مكانه بالقرب من الحدود الخارجية للملعب . ولكل فريق جناحان : أيمن وأيسر .

٥٢ ــ الدفاع عن المنطقة Zone defence

طريقة يدافع فيها اللاعب عن منطقة معينة من الملعب ضد أى هجوم عليها .

# مصطلحات فى علم الحيوان *

* أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الثالثة والأربعين بجلسته الثالثة بتاريخ ٢٣/٢/١٩٧٧ .

# مصطلحات فى علم الحيوان

١ ـ سينى ـ سيجمائى Sigmoid

وصف للأجزاء المنحنية الشبيهة بشكل الحرف اليونانى الكبير المسمى « سيجما » كالشرايين والتجويفات والصمامات وغيرها .

٢ ـ عُيَيْنة Simple eye = Ocellus

عين دقيقة الحجم ذات عدسة واحدة كما فى كثير من الحشرات وبعض اللافقاريات الأخرى . وقد تكون العيينة منفردة كما فى يرقانات الحشرات ، أو مصاحبة للعيون المركبة كما فى الذباب والنحل وغيره من الحشرات اليافعة .

٣ ـ أحادى الوِرْثة (سمبلكس) (فى علم الوراثة) Simplex

الصِّبغى (الكروموسوم) الذى يحتوى على جين واحد أو وِرثة واحدة سائدة فى متعددات المجموعة الصبغية .

٤ ـ مشاكهة Simulation

اتخاذ بعض أنواع الحيوان والحشرات الورقية والعصوية ونحوهما أشكالا وألواناً الغرض منها خداع أعدائها . ويدخل فى باب المشاكهة كل أنواع التلون والتشكل الوقائيين .

٥ ـ هامى Sincipital

وصف لما يتعلق بالهامة أو ما يتصل بها .

٦ ـ هامة Sinciput

الجزء العلوى والأمامى من الرأس .

٧ ـ (أ) جيب Sinus

كل تجويف أو انخماض أو تمدد فى داخل الجسد .

(ب) ـ مَشْبَر

ويطلق على بعض التجاويف فى الرأس ، وكذلك التوسع فى أحد المجارى ولا سيما الوريدية منها .

٨ ـ الجيب الفنجانى Sinus pocularis

= الرحم الذكرية =uterus masculinus

= الرحيمه البروستاتية =utriculus prostaticus

= المثانة البروستاتيه =vesica prostatica

= عضو "ويبر" =Weber's organ

كيس يتصل بالسطح العلوى للقناة البولية التناسلية فى ذكور بعض الحيوانات كالبرمائيات والطيور ، وهو من بقايا قناة "مولر" .

٩ ـ جيب معينى Sinus rhomboidalis

الجزء الخلفى أو العُجزى من القناة النخاعية ، وهو الجزء غير الكامل الانغلاق فى أجنّة الفقاريات .

١٠ ـ مَشْبَر وريدى Sinus venosus

غرفة تتلقى الدم الوريدى ، تنفتح فى أذين القلب فى بعض الفقاريات كالبرمائيات والزواحف .

١١ — جيبانىّ = شبيه المَشْتَبر Sinusoid

حيز دموى ذو تجويف غير منتظم شبيه بالجيب ، يصل مابين الشعيرات الشريانية والشعيرات الوريدية .

١٢ — "سيفون" Siphon

تركيب أسوبى الشكل فى كثير الحيوانات ، يخدم أغراضاً مختلفة

١٣ — "ذوسيفون" Siphonate

وصف للحيوانات التى بها سيفون أو عدة زَرَّاقات .

١٤ — "سيفونبتة" Siphonet

إحدى أنبوبتين صغيرتين فى نهاية البطن تفرزان مادة شمعية واقية ، وتسمى أنبوبة العسل فى حشرة المن .

١٥ — ميزاب زَرَّاقى Siphonoglyph

ميزاب طولى يمتد على أحد جانبى المرئ فى "شقائق البحر" .

١٦ — الزَرَّاقيات "السيفونيات"

Siphonophora

رتبة من المدريات تتكون من حيوانات مركبة تسبح فى الماء أو تطفو على سطحه . وهى شفافة ، وكثيراً ما تكون ذات ألوان زاهية ، وتتكون من بوليبات متحولة لوظائف خاصة .

١٧ — صفيحة زَرَّاقية "صفيحة سيفونية" .

Siphonoplax

صفيحة جيرية تتصل بالسيفون فى بعض الرخويات .

١٨ — زَرَّاقى الفم "سيفونى الفم"

Siphonostomatous

وصف للحيوان الذى يمتد فمه على هيئة أنبوب ، وكذلك للحيوان الذى تكون الحافة الأمامية لصدفته مثلومة حيث تبرز منها الزراقة أو السيفون .

١٩ — بوليب زَرَّاقى (بوليب سيفونى)

Siphonozooid

بوليب صغير متحول عديم اللوامس يدفع الماء خلال الجهاز القنوى فى بعض مستعمرات الألسيوناريا من اللاحشويات ( الجوفمعويات ) .

٢٠ — علم الغذاء Sitology

العلم الذى يبحث فى الأطعمة والتغذية والنظام الغذائى .

٢١ — توكسين الغذاء Sitotoxin

السموم التى تتكون فى الطعام .

٢٢ — انتحاء غذائى Sitotropism

نزوع الكائن إلى الانعطاف جهة الغذاء .

٢٣ — نسيج مولّد الهيكل

Skeletogenous tissue

النسيج الجنينى الذى يتحول فيما بعد إلى أجزاء هيكلية .

٢٤ – جلد Skin
الطبقة الخارجية التى تكسو جسم الحيوان .

٢٥ – خياشيم جلدية Skin-gills
النتوءات الشفافة القادرة على الانقباض والانبساط والتى تبرز من جلد النجمانيات وتقوم بوظيفة التنفس .

٢٦ – حلقات جلدية Skin rings
وتطلق على الخطوط الدائرية التى على أجسام الديدان .

٢٧ – أليف الظل
Skiophilous = Heliophobous
وصف للكائن الحى الذى يعيش فى الظل متجنبا الضوء الساطع .

٢٨ – توجُّه إلى الظلام Skototaxis
ظاهرة اتجاه الكائن الحى نحو الظلام .

٢٩ – جمجمة Skull
القِحف أو الغلاف العظمى الصلب الذى يحيط بالدماغ فى الفقاريات .

٣٠ – سِلاَخ Slough
الطبقة الخارجية من الجلد الميت الذى ينسلخ عن جسم الحى كالأفعى وغيرها من الحيوانات التى تغيّر جلدها فى مدد منتظمة .

٣١ – (أ) الشم Smell
الإحساس الناتج من استقبال المؤثرات الواقعة على الخلايا الشمية وإدراكها : (ب) الرائحة .

٣٢ – مجتمع Society
عدد من الكائنات الحية تجتمع تلقائيا ويتكون منها جماعة ما .

٣٣ – ليِّن الأشعة Soft-rayed
وصف للأسماك ذات الأشعة الزعنفية الرخوة المتمفصلة .

٣٤ – ليِّن الصَّدَفَة Soft-shelled
وصف للبيض الذى تغلفه قشور ليّنة، أو للسلاحف المائية وبعض الحيوانات ذات الجلد اللين الخالى من الصفائح العظمية ونحوها .

٣٥ – شمسى Solar
وصف للتركيبات ذات الفروع الشعاعية التى تصدر من نقطة مركزية .

٣٦ – الضفيرة الشمسية Solar plexus
شبكة من الأعصاب السمبتاوية تحتوى على بعض العقد العصبية ، وتقع خلف المعدة، وتمتد إلى الأحشاء البطنية . وتطلق أيضا على الضفيرة الحشوية أو البطنية .

٣٧ – السوليِنيا Solenia
الفنوات المبطنة بالإندودرم أو الردوب (الزوائد الأعورية) الممتده من تجويف الجسم فى المستعمرات البوليبية فى اللاحشويات (الجوفمعويات) .

٣٨ — "سولينيديون"
Solenidion (pl. Solenidia)
واحدة من أشواك دقيقة كليلة متحولة تنشأ مرتبطة بخلية حسية فى أرجل بعض العنكبوتيات .

٣٩ — "سولينوسيت" Solenocyte
خلية أنبوبية صولجنية الشكل بها سياط وتتصل بالكليات ( النِفريدات ) فى بعض الديدان ، وفى حيوان السهيم من الحبليات الأولية.

٤٠ — أحادى الحافر Soliped
وصف للحيوانات ذوات الحافر الواحد غير المشقوق كحوافر الخيل .

٤١ — الغدد المنفردة أو الحويصلات المنفردة
Solitary glands or follicles (Peyer's patches)
العقد اللمفية التى توجد فى الأمعاء منفردة تتكون منها رقع " باير " .

٤٢ — جسد ( سوما ) Soma
جسم الحيوان أو النبات بأكمله دون الخلايا التناسلية .

٤٣ — دعامات زعنفية Somactids
دعامات هيكلية داخلية ترتكز عليها الأشعة الزعنفية الأدمية فى الأسماك .

٤٤ — إحساس جَسَدى Somaesthesis
الإحساس بالمؤثرات من الجلد أو العضلات أو الأعضاء الداخليه .

٤٥ — جسدى Somatic
وصف لما يتعلق بجسم الحيوان أو النبات دون الخلايا التناسلية .

٤٦ — سَابِقة الخلايا الجسدية Somatoblast
الخلية التى تكوِّن بعد انقسامها الخلايا الجسدية .

٤٧ — حويصلة جسدية Somatocyst
التجويف الهوائى فى عوّامات الزِّقّاقيّات.

٤٨ — سوماتودرم Somatoderm
الطبقة الخارجية فى الميزوزوا ( أى الحيوانات المتوسطة التى بين وحيدة الأوليات الحيوانية ومتعددات الخلايا ) .

٤٩ — جسدى المنشأ Somatogenic
وصف لما يتولد عن الخلايا الجسدية .

٥٠ — شُدْفَة جسدية Somatome= Somite
إحدى الوحدات المتكررة التى يتكون منها الجسم أو الحيوان المشدّف.

٥١ — جِبِلَّة جسدية (سوماتوبلازم )
Somatoplasm
المادة البلازمية التى فى الخلية الجسدية

٥٢ — سوماتوبلورىّ Somatopleural
وصف لما يتعلق بالسوماتوبلورا .

٥٣ — سوماتوبلورا Somatopleure
جدار الجسم الذى ينشأ عن الخلايا الجسدية المتكونة من الطبقة الوسطى ( الميزودرم ) .

٥٤ — منمّى الجسد (سوماتوتروفين)
Somatotrophin
أحد هرمونات الفص الأمامى للغدة النخامية ينشط التغذية والنمو .

٥٥ — طراز جسدى Somatotype
الطراز الذى تنطبق عليه القياسات المعيارية للجسم .

٥٦ — شدفة جسدية Somite
(انظر = Somatome)

٥٧ — صوتى Sonic
وصف لما ينسب إلى الصوت أو ما ينتج عنه .

٥٨ — سُنُراوى Sonoran
نسبة إلى مقاطعة سنورا بالمكسيك ، ويوصف به ما يتعلق بالتوزيع الحيوانى الجغرافى بالمنطقة الواقعه فى الجزء الجنوبى من أمريكا الشمالية ، وتشمل شمال المكسيك .

٥٩ — تمزُّز Sorption
الاحتفاظ بالمادة عند السطح بواسطة الامتصاص أو الامتزاز .

٦٠ — ندرة الذكور Spanandry
القلة الشديدة للذكور ، كما يحدث فى بعض الحشرات ، وقد تطلق على تناقص عددها .

٦١ — ندرة الإناث Spanogamy
قلة الإناث الناتجة عن التناقص التدريجى فى عددهن .

٦٢ — تقلص Spasm
انقباض لاإرادى للعضلات .

٦٣ — سبازمونيم Spasmoneme
تركيب فى سيقان بعض الهدبيات من الحيوانات الأولية ، يتكون من اتحاد حزمة من الخيوط العضلية الطولية .

٦٤ — سرء = سرأة Spat = Spawn
المجموعة الكبيرة من البيض تضعه الأسماك وبعض الأحياء المائية الأخرى .

٦٥ — ملْوق Spatula
عظمة الصدر أو نتوء هابى فى بعض يرقانات الحشرات ذوات الجناحين .

٦٦ — ملوقى Spatulate
وصف للتركيبات التى على شكل الملوق .

٦٧ — نشوء الأنواع Speciation
تكوين الأنواع أو الصفات النوعية .

٦٨ — نوعى Specific
وصف لما يتعلق بالنوع مثل الصفات النوعية وغيرها .

٦٩ — نوعية Specificity
الصفات المخصصة لنوع مّا .

٧٠ – علم الكهوف Spelaeology

العلم الذى يتناول دراسة الكهوف وما يعيش فيها .

٧١ – الحيوان المنوى Sperm

= Spermatozoon = Spermatosome = Spermatozoid = Spermium

الخلية التناسلية الذكرية ، وتتركب عادة من رأس وعنق وذنب طويل متحرك .

٧٢ – الجسم المركزى للحيوان المنوى

Sperm centrosome

عُجَيْرة فى عنق الحيوان المنوى عند قاعدة الرأس .

٧٣ – نواة الحيوان المنوى Sperm nucleus

نواة تملأ الجزء الأكبر من رأس الحيوان المنوى .

٧٤ – سليف الخلية المنوية ( اسرموجونة)

Spermagonium = Spermatogonium = = Spermogonium = Spermagone

الخلية الجرتومية الذكرية الابتدائية .

٧٥ – منطفة

Spermary=Testis= Spermarium

العضو أو التركيب الذى يتكون فى داخله الحيوانات المنوية .

٧٦ – نضج الحيوانات المنوية

Spermateleosis

التطور النهائى الذى تنشأ عنه الحيوانات المنوية من أسلافها .

٧٧ – سليف الحيوان المنوى Spermatid

خلية أحادية المجموعة الصبغية تنشأ بانقسام الخلية المنوية الثانوية ، وينشأ عنها الحيوان المنوى .

٧٨ – خلية منوية Spermatocyte

الخلية التى تنتج عن نضج سليف الخلية المنوية ( الاسبرموجونة ) .

٧٩ – تكون الحيوانات المنوية

Spermatogenesis =Spermogenesis

نشأة الحيوانات المنوية من سليف الخلية المنوية ( الاسبرموجونه ) .

٨٠ – منوانى Spermatoid

وصف لما هو على شكل الحيوان المنوى .

٨١ – حبيبات كروماتينية منوية

( سبرماتوميريت ) Spermatomerites

حبيبات الكروماتين التى تنتج من نواة الحيوان المنوى .

٨٢ – حامل الحيوانات المنوية

Spermatophore

حويصلة زلالية تحتوى فى داخلها على عدد من الحيوانات المنوية .

٨٣ – بلازما منوية Spermatoplasm

بروتوبلازم الخلية المنوية .

٨٤ – سبرماتوبلاست Spermatoplast

الخلية الجنسية الذكرية.

٨٥ ــ الحيوان المنوى

Spermatosome= Spermatozoon =Spermatozoid

( انظر Sperm ).

٨٦ ــ سبرماتوكسين Spermatoxin

الأجسام المضادة التى تسبب العقم أو تؤدى إلى الإعقام وتتكون من حقن الحيوانات المنوية فى مصل الدم.

٨٧ ــ اتحاد منوى Spermatozeugma

التحام حيوانين منويين أو أكثر كالذى يحدث فى الوعاء الناقل فى بعض الحشرات .

٨٨ ــ قنوى منوى Spermiducal

ما يتعلق بالغدد التى تنفتح فيها أو بالقرب منها القنوات المنوية فى كثير من المفاريات ، أو الغدد المصاحبة للقنوات الذكرية ، أو البروستاته فى الديدان القابلة الأشواك .

٨٩ ــ اسبرمين Spermine

مادة فوسفاتاتها توجد فى السائل المنوى، كما توجد فى البنكرياس وفى الخميرة .

٩٠ ــ المنوية Spermism

فكرة قديمة كانت تقول بأن الجنين يتكون من الحيوان المنوى فقط .

٩١ ــ الحيوان المنوى

Spermium=Spermatozoon=Spermatozoid =Sperm=Spermatosome

( انظر sperm ) .

٩٢ ــ سليف الحيوان المنوى

Spermoblast = Spermatoblast = Spermatid

( انظر spermatid ) .

٩٣ــسنتروسوم الحيوان المنوى Spermocentre

السنتروسوم أثناء عملية الإخصاب .

٩٤ ــ قناة منوية

Spermoduct= Spermaduct=Spermiduct

القناة التى تمر فيها الحيوانات المنوية .

٩٥ ــ حافظة الحيوانات المنوية

Spermotheca= Spermatheca

عضو الأنثى الذى تختزن فيه الحيوانات المنوية أثناء عملية التزاوج .

٩٦ ــ وتدى مصفوى ( عظم )

Spheno-ethmoid(bone)

عظم منفرد على شكل مصفاة يحل محل العظمين الحجاجيين الوتديين فى البرمائيات اللاذيلية .

٩٧ ــ وتدى مصفوى

Spheno-ethmoidal

وصف لما يتعلق بالعظم الوتدى المصفوى أو ما يقع فى منطقة العظمين : الوتدى والمصفوى ، وتوصف به أيضا الحفرة الواقعة فوق عظم القوقعة الأنفية العاوية .

٩٨ ــ وتدى جبهى

Sphenofrontal

وصف لما يتعلق بالعظمين الوتدى والجبهى .

# مصطلحات فى علم النبات*

* أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الثالثة والأربعين بجلسته بتاريخ ١٩٧٧/٢/٢٣

# مصطلحات فى علم النبات

١ — كُوَيمة كونيدية Acervulus

تجمع من خيوط فطرية عليها حوامل كونيدية متراصة على شكل حشيه ، وتميز بعض رتب الفطريات .

٢ — بوغ ساكن Aplanospore

بوغ خال من الأهداب ولايتحرك كما فى الطحالب ، أو بوغ متكيس فى الفطريات .

٣ — لاطئة Appressorium

انتفاخ منبسط فى نهاية خيط فطرى ( أنبوبة الإنبات ) ، يمتد عادة فوق سطح العائل ( الورقة غالباً ) ، ويخرج منه نتوء يخترق خلايا بشرة العائل كما فى الفطر المتطفل .

٤ — ثمرية أولية Archicarp

الجسم فى مرحلته الأولى ، ويطلق عادة على عضو التأنيث فى الفطريات الرقية .

٥ — أبواغ مفصلية Arthrospores

أبواغ تنشأ عن تمفصل الخيط الفطرى .

٦ — زِق ثنائى الغلاف Bitunicate ascus

زِق ذو جدار من غلافين الداخلى منهما مرن ويستطيل متجاوزا الخارجى عند انطلاق الأبواغ .

٧ — بوغ متبرعم Blastospore

بوغ وحيد الخلية لا جنسى ، له القدرة على التبرعم كما فى خلايا الخميرة .

٨ — بلاستيدة السوط Blepharoplast

حبيبة سيتوبلازمية ينبثق منها السوط فى بعض الفطريات .

٩ — شُعَيْرة فُطرية Capillitium

أحد التراكيب العقيمة الذى يشبه الشعيرة وتختلط بالأبواغ فى الأجسام الثمرية لبعض الفطريات .

١٠ — بوغ كلاميدى Chlamydospore

الخلية من الخيط الفطرى تحاط بغلاف غليظ ، بعد إثرائها بالمواد الغذائية المدخرة ثم تنفصل عن الخيط لتصبح بوغا ساكناً .

١١ — اتصال كُلاَّبى Clamp connections

= خلايا كُلاَّبيه =Clamp cells

انتفاخات صغيرة تصل بين الخيوط الفطريه لمرور النواة البنوية ، وقد تسمى هذه الانتفاخات خلايا .

١٢ — نباتات اجتماعية متنافسة ( المتنافسات)
Competitive social plants

أنواع من النبات تتنافس فى طلب الغذاء وتكون جذورها تحت سطح التربة فى مستوى واحد .

١٣ — نباتات اجتماعية مكاملة (المتكاملات)
Complementary social plants
نباتات تمتد جذور أنواع الكساء الخضرى فيها فى أعماق مختلفة من التربة .

١٤ — بوغ شبكى Dictyospore
بوغ يتميز بحواجز رأسية وأفقية تجعله شبيهاً بالشبكة .

١٥ — مُزْدَوج نووى Dikaryon
نواتان مندمجتان فى خلية واحدة، وتنتمى كل منهما إلى خلية أم غير الأخرى .

١٦ — مزدوج النواة Dikaryotic
وصف للخلية التى تحتوى على مزدوج نووى .

١٧ — ازدواج النوى Dikaryotism
أن تكون الخلية مزدوجة النواة .

١٨ — ثنائى السابحات Diplanetic
وصف لأنواع الفطريات التى تنتج نمطين من الأبواغ السابحة خلال مدتين غير متعاقبتين من السباحة .

١٩ — نباتات اجتماعية طاردة (الطاردات)
Exclusive social plants
نباتات تبعد عن مجتمعها أنواع النباتات الغريبة عنها ، وتكوّن كساء خضرياً نقياً .

٢٠ — نباتات اجتماعية متقبِّلة (المتقبِّلات)
Inclusive social plants
نباتات تسمح لغيرها بدخول مجتمعها .

٢١ — أبواغ تشققية Merispores
الأبواغ التى تنشأ من تشقق الحافظة البوعية الأم .

٢٢ — متعدد الأعمدة الوعائية
Schizostely = Polystely
وصف لما له عدة أعمدة وعائية .

٢٣ — إخصاب ذاتى Self - fertilization
انتقال حبوب اللقاح من السداة إلى الميسم فى الزهرة نفسها فيتم الإخصاب .

٢٤ — جماعة — مجتمع Society
إحدى مراتب المجتمعات النباتية توجد داخل العشيرة ، ويحددها ظروف البيئة الموضعية .

٢٥ — عمود وعائى أنبوبى Solenostele
عمود وعائى على شكل اسطوانى أو أنبوبى له لحاءان أحدهما داخلى والآخر خارجى ، وكذلك إندودرم داخلى وآخر خارجى كما فى نبات « ذيل الفرس » (Equisetum).

٢٦ — اسبرموجونة
Spermagonium = Spermogonium = Spermogone)
حافظة ذكورية ، وهى بثرة قارورية الشكل تظهر على السطح العلوى لورقة نبات «البربرى» وتحتوى بداخلها على الأبواغ الذكورية (الأبواغ المكنيدية) ، وهو الاسم القديم للوعاء البكنيدى (pycnidium) .

٢٧ — اسبرماتيدة Spermatid

الخلية الذكورية الوالدة ، وكان يطلق قديما على البوغ الطحلبي .

٢٨ — حوصلة ذكورية Spermatocyst

الخلية الوالدة للأنثريدة خاصة فى الحزازيات .

٢٩ — مشيج ذكورى Spermatogamete

الوحدة الذكرية فى التكاثر الجنسى .

٣٠ — تولد الوحدات الذكورية Spermatogenesis

إنتاج الوحدات التناسلية الذكورية كحبوب اللقاح والسابحات الذكورية وما إليها .

٣١ — حامل اسبرماتى Spermatophore

حامل الأبواغ الذكوريه .

٣٢ — كروانى Sphaeroid=Spheroid

التركيب النباتى الذى يقرب من شكل الكرة أو ما كان شبيها فى شكله بالكرة .

٣٣ — بوغ متكوّر Sphaerospore=Tetraspore

بوغ على شكل الكرة وبه أربعة أبواغ .

٣٤ — عشيرة الاسفاجنوم Sphagnetum

مجتمع نباتى يسود فيه حزاز الاسفاجنوم .

٣٥ — اسفاجنوم Sphagnum

جنس من الجزازيات القائمة .

٣٦ — اسفينى Sphenoid

ما كان على شكل الاسفين :

٣٧ — الاسفنوفيلية ( فصيلة ) Sphenophyllaceae

فصيلة من فصائل النباتات المنقرضة الممثلة بحفريات .

٣٨ — كروى Spherical

ما كان على شكل الكرة .

٣٩ — برعم كروى خشبى (اسفيروبلاست) Spheroblast

جسم خشبى كروى ينمو من برعم ساكن على شجرة الزان وغيرها من الأشجار ، ويكون مفصولا عن الحزم الوعائية فى النبات.

٤٠ — كروانى Spheroid

شبيه بالكرة .

( انظر Sphaeroid ) .

٤١ — كريات Spherules

كرات صغيره .

٤٢ — سنبلة Spica=Spike

نورة غير محددة أزهارها جالسة ومحورها غير متغلظ.

٤٣ — سنبلى Spicate=Spicatus

ماشابه السنبلة أو نسب إليها.

٤٤ — مُسنبِل Spiciferous

وصف للنبات أو جزء منه يحمل سنابل .

٤٥ — سُنبلى الأزهار Spiciflorous

نبات أزهاره منتظمة فى سنابل .

٤٦ — سُنَيْبلة Spikelet

سنبلة ثانوية ، وهى مجموعة من الأزهار بين قنبعتين كما فى الفصيلة النجيلية

٤٧ — تشوُّك Spination

تكون الأشواك على النبات .

٤٨ — أرض مُشَوَّكة Spiny land

أرض بها نباتات شائكة .

٤٩ — رمادى Spodochrous

ماكان لونه مثل لون الرماد .

٥٠ — سَفَيْنجة Spongelet=Spongiole

اسم كان يطلق قديما على نهاية الجذر ، وكان يعتقد أنها عضو متخصص فى الامتصاص .

٥١ — سفينجه جذرية Spongiola radicalis

اسم أطلقه « ديكاندول » على القلنسوة الجذرية .

٥٢ — اسفنجى Spongiosus

وصف لما تتخلله فُجَيّات كثيرة كالإسفنج .

٥٣ — قشرة إسفنجية Spongy cortex

قشرة كثيرة الفجوات الهوائية كما فى النباتات المائية .

٥٤ — بوغ Spora = Spore

وحدة تكاثرية لاجنسية فى النباتات اللابذرية .

٥٥ — مبعثر Sporadic

ماكان بعضه بعيداً عن البعض الآخر فى غير نظام .

٥٦ — مبعثرة النباتات Sporadophytium

مجتمع نباتى متفرق الأفراد متباعد النباتات .

٥٧ — بَوْغى Sporal

نسبة إلى البوغ .

٥٨ — توقف الأبواغ Sporal arrest

توقف إنتاج الأبواغ كليا أو جزئيا ، وما يترتب عليه من فقد الوظيفه التكاثرية فى النبات .

٥٩ — تبوُّغ Sporangiody

تحول نسيج عقيم إلى أبواغ كما فى حزاز « بوتريكيوم » .

٦٠ — مولِّد الحوافظ البوغية Sporangiogenic

منشئ الحوافظ البوغية .

٦١ — حُوَيْفِظة بوغية Sporangiole

حافظة صغيرة تنتجها بعض النباتات بالإضافة إلى الحوافظ الكبيرة العادية .

٦٢ — حامل للحويفظات البوغية
Sporangioliferous
صفة للجزء النباتى الذى يحمل فى طرفه حويفظة أو أكثر من الحويفظات البوغية .

٦٣ — الحامل للحويفظة البوغية
Sporangioliferum
جزء النبات الذى يحمل الحويفظة البوغية فى السراخس.

٦٤ — الحامل للحوافظ البوغية
Sporangiophore (sporangiophorum)
جزء النبات الذى يحمل حافظة بوغية أو أكثر.

٦٥ — حامل للحوافظ البوغية
Sporangiophorous
وصف لجزء النبات الذى يحمل الحوافظ .

٦٦ — بادرة بوغية Sporeling
نبات جديد ينتج من أحد الأبواغ .

٦٧ — بلازمة بوغية Sporeplasm
بروتوبلازم الحافظة البوغية الذى يتحول إلى أبواغ .

٦٨ — بُوَيْغ Sporid=Sporidium
بوغ صغير.

٦٩ — حامل أبواغ Sporiferous
صفة لجزء النبات عليه الأبواغ .

٧٠ — تبويغ Sporification
إنتاج الأبواغ .

٧١ — برعم بوغى Sporoblast
ا — اسم أطلقه « كيربر » (Koerber) على الأبواغ المتشققة .
ب — ويطلق أيضاً على الحويصلات الثانوية فى نبات « جمنوديميوم » ( Gymnodinium )
( ملحوظة : سبق إقرار « الجرثومة البوغية » ونقترح العدول عنه ).

٧٢ — ثمرة بوغية Sporocarp
ا — جسم متعدد الخلايا وينتج من تناسل جنسى وتتكون منه الأبواغ .
ب — جسم ثمرى يحتوى بداخله الحوافظ البوغية ( والمصطلح خاص بالسراخس المائية) .

٧٣ — حوصلة بوغية Sporocyst
خلية تنتج أبواغاً لاجنسية .

٧٤ — خلية بوغيه أم Sporocyte
خلية أم تنتج أبواغاً .

٧٥ — نشأة الأبواغ Sporogenesis
كيفية نشوء الأبواغ .

٧٦ — طور بوغى Sporogenium
مرحلة تطور الحزازيات المنبطحة الذى يكون الأبواغ .

٧٧ — خيوط منتجة للأبواغ
Sporogenous filaments
زوائد خيطية تنتج الأبواغ كما فى بعض الفطريات .

٧٨ — طبقة بوغية
Sporogenous layer = Hymenium
طبقة سطحية فى الجسم الثمرى لبعض الفطريات ، تتولّد منها الأبواغ .

٧٩ — نسيج مولّد للأبواغ
Sporogenous (tissue)
النسيج البوغى أى الذى تتكون منه الخلايا الأم للأبواغ نفسها .

٨٠ — الحامل البوغى Sporophore
ا — جزء التالوس الذى يحمل بوغاً أو أكثر ، وقد يكون فرعاً منه .
ب — ويطلق أيضاً فى الحزازيات القائمة والسراخس على النبات البوغى كاه .

٨١ — ورقة بوغية Sporophyll
ا — ورقة مخصبة تحمل أبواغاً .
ب — جزء ورقى الشكل من التالوس فى بعض الطحالب يحمل أجساماً ثمرية بها أبواغ .
حـ — السداة والكربلة فى النباتات البذريه.

٨٢ — تبوّغ الورق Sporophyllody
تحول الأوراق الخضرية إلى أوراق منتجة للأبواغ .

٨٣ — نبات بوغى Sporophyte
الطور اللاجنسى من أطوار نمو النبات وهو الذى يحمل الأبواغ .

٨٤ — جسد بوغى Sporosome
الجسم الذى يؤدى بالفعل وظيفة التكاثر .

٨٥ — غلاف بوغى Sporostegium
الغلاف الخلوى للبوغ فى طحلب « كارا » (chara) .

٨٦ — نخت بوغى مركب ( اسبورونلاميا )
Sporothalamia
جسم ثمرى به حوامل بوغية منفرعة أو مركبة كما فى الأشن الشجيرية وبعض الفطر كعيش الغراب .

٨٧ — بوغ متحرك Sporozoid
بوغ يتحرك فى وسط سائل .

٨٨ — طَفْرة Sport = (a mutation)
تغير غير عادى يطرأ فجأة على النبات من البرعم أو من البذرة .

٨٩ — بُوَيْغ ( ج . بويغات )
Sporule = Sporula
( انظر = Sporid )

٩٠ — تبقّع Spot
مرض على شكل بقع يصيب النبات بسبب الصقيع كما فى الأورشيدات .

٩١ — مستقر Spot-bound
نابت غير متنقل .

٩٢ — مرقط Spotted
مافى لونه بقع أو نقط مبعثرة مختلفة الألوان .

٩٣ — منتشر Spreading
ما يتجه إلى الخارج تدريجا كامتداد البتلات من المبيض إلى خارج الزهرة .

٩٤ — الخشب الربيعى Spring wood
الخشب الذى يتكون فى النبات أثناء نشاطه الربيعى ، ويتميز بقنوات وخلايا أوسع مما يتكون فيما بعد ذلك .

٩٥ — شطء Sprout (n)
فرع ثابت أو بزرة آخذة فى الإنبات أو فرخ ينبت من نبات آخر .

٩٦ — خلية إشطائية Sprout cell
خلية ناتجة بالإشطاء أو بالنمو الخضرى .

٩٧ — سلسلة إشطائية Sprout chain
سلسلة من الخلايا ناتجة من الإشطاء .

٩٨ — جيمة إشطائية Sprout gemma
برعم تكاثرى فى أى نمو خضرى .

٩٩ — إشطاء Sprouting
ابتاق نبت جديد بالنمو الخضرى .

١٠٠ — رغوانى
Spumescent = Spumosus = Spumose
مايكون على شكل الزبد أو الرغوة .

١٠١ — مِهْمَاز Spur
كل ما يشبه المهماز من أجزاء النبات .

١٠٢ — مهماز ورقى Spur, foliar
فرع قزم يحمل أوراقا فحسب كما فى الصنوبر .

١٠٣ — مهماز ثمرى Spur, fruit
فرع قزم يحمل براعم زهرية كما فى الخوخ .

١٠٤ — حاجز كاذب Spurious dissepiment
حاجز فى الثمرة ينشأ فى غير موضعه على غير ما تنشأ الحواجز الصادقة .

١٠٥ — ثمرة كاذبة
Spurious fruit = Pseudocarp
ثمرة لاتنشأ عن المبيض الزهرى ولكن جزءها الرئيس يمثل التخت أو أجزاء أخرى من الزهرة كما فى التوت والتفاح .

١٠٦ — نسيج كاذب Spurious tissue
تجمع خلوى متكثف من خيوط فطرية كما فى عيش الغراب والإرجوت ، أو من خيوط طحلبية غير محجزة .

١٠٧ — مُحَرْشَف
Squamate (L. Squamatus)
مغطى بحراشف .

١٠٨ — حُرَيْشِفة Squamella
ا — حرشفة صغيرة الحجم كالحراشف التى فى قرص نورة الفصيلة المركبة ، أو حرشفة من الدرجة الثانية .
ب — تطلق أيضاً على الفُلَيْسة (lodicule) فى أزهار الفصيلة النجيلية ،

١٠٩ ــ حُرَيْشِفِى الشكل Squamelliform

وصف لما يشبه الحريشفة فى شكلها .

١١٠ ــ زائدة حريشفية Squamellula

ا ــ بروز صغير يشبه الحرشفة ويوجد بداخل بعض الأنابيب التويجية .

ب ــ قسم من الأقسام التى تتجزأ إليها الشعرة الزغبية .

١١١ ــ حَرْشَفى الزهر Squamiflorous

وصف لنبات له غلاف زهرى مكوّن من قنابات حرشفية الشكل ليست منتظمة حول محور كما فى المخروطيات .

١١٢ ــ حَرْشَفَانى Squamoid

جزء من النباتات يكاد يشبه الحرشفة فى شكلها :

١١٣ ــ حرشفى Squamose=Squamous

ماينسب إلى الحرشفة .

١١٤ ــ تَحَرْشُف Squamosis

مرض يصيب أشجار البرتقال، وأعراضه تساقط القلف على شكل حراشف . ويعتقد البعض أنه ضرب من التصمغ .

١١٥ ــ بصلة حرشفية

Squamous bulb=Scaly bulb

بصلة مكونة من أوراق حرشفية أو مغطاة بأوراق حرشفية .

١١٦ ــ ظِهارة قشرية Squamous epithelium

نسيج سطحى بسيط يتركب من خلايا مفلطحة .

١١٧ ــ حُرَيْشِفات بين غمدية

Squamulae intervaginales

حريشفات إبطية كما فى النبات البحرى « هالوفيلا » ( Halophila ).

١١٨ ــ فُلَيْسَة حرشفية

Squamule (L. Squamula)

ا ــ الفليسة فى زهور النجيليات .

ب ــ الحرشفة تحت المتاعية فى السجيليات.

١١٩ ــ ذو حريشفات

Squamulose (L. squamulosus)

معطى بحراشف صغيرة .

١٢٠ ــ استقرار ( النبات )

Stabilization (plant)

وصول النبات الحديث الهجرة إلى حالة توطن فى مقره الجديد حيث ينمو ويتكاثر .

١٢١ ــ تكوين ثابت Stable formation

تجمع نباتى فى طور الذروة وفى حالة توازن مع عوامل البيئة .

١٢٢ ــ محورى الحوافظ البوغية

Stachyosporous=Phyllosporous

وصف للنبات الذى يحمل حوافظه البوغية على محوره كنبات الرَّصن (Selaginella).

١٢٣ — وَعْلِيَّة الرأس Stag-headed

وصف يطلقه قاطعو الأشجار فى الغابات على أى شجرة قمتها عارية من الورق وتبدو كقرون الوعل .

١٢٤ — ركود Stagnation

حالة استقرار فى الموائع .

١٢٥ — أليف الماء الراكد Stagnicolous

وصف للكائن الذى يعيش أو ينمو فى الماء الساكن .

١٢٦ — استجابة متدرجة
Staircase response

حالات يؤدى بها تعجل رد الفعل فى قابلية الجزيئات للحركة بتوالى الحفز .

١٢٧ — عنق Stalk

تركيب نباتى مستطيل داعم كعنق الطور البوغى فى الحزاريات وعنق الورقة فى كثير من النباتات الراقية .

١٢٨ — خلية عنقية Stalk cell

الخلية التى تنتج من انقسام الخلية الأنتريدية فى حبة لقاح الصنوبر ، وتحمل الخلية الجسدية (Body cell) .

١٢٩ — مُعَنَّق Stalked

وصف لكل عضو نباتى له عنق :

١٣٠ — غدة معنّقة Stalked gland

شعرة غدية منتهية برأس غدّى .

١٣١ — عُنَيْق Stalket=Petiolule

عنق ثانوى كعنق الوريقة فى الورقة المركبة .

١٣٢ — سَداة Stamen

الورقة البوغية الصغيرة أو الذكورية فى الزهرة ، وهى إحدى أفراد المحيط الزهرى المعروفة بالطلع ، وتتكون عادة من خيط ومتك .

١٣٣ — سدوى Staminal= Stamineal

نسبة إلى السداة .

١٣٤ — عمود سدوى
Staminal column (Andriophore)

جسم أسطوانى ينشأ من التحام أسدية الزهرة ويظهر كعمود فى وسطها .

١٣٥ — مخروط ذكورى Staminal cone

نورة مخروطية تتكون من أعضاء الذكورة كما فى المخروطيات

١٣٦ — أوراق سدوية Staminal leaves

وهى الأسدية نفسها بوصفها أوراقاً متحولة .

١٣٧ — قدم سدوية Staminalpode

تطلق على أجزاء فى الطلع من الفصيلة الخبازية ، وتحمل الأسدية على حافاتها ، وهو اسم أطلقه «جوثارت» (Goethart) .

١٣٨ ــ زهرة ذكورية Staminate flower

زهرة خالصة الذكورة ، أعضاء التكاثر بها الأسدية الخصبة وحدها . وليس بها أعضاء أنوثة خصبة .

١٣٩ ــ حامل للأسدية Staminiferous

وصف لما يحمل أعضاء التذكير .

١٤٠ ــ سداة عقيمة

Staminode = Staminodium

سداة لا تنتج حبوب اللقاح ، وقد تتفلطح متخذة شكل بتلة ( تويجية ) وتؤدى وظيفتها .

١٤١ ــ التسدّى Staminody

تحول بعض الأعضاء الزهرية إلى أسدية.

١٤٢ ــ سَدوِىّ الهيئة Staminose

الحالات التى تضفى فيها الأسدية سمة مميزة لنبات ما .

١٤٣ ــ نمط عشيرى Stand

تجمع نباتى معين خالص يمثل عشيرة من العشائر كغابة من غابات الصنوبر مثلا فى تكوين نباتى شامل

١٤٤ ــ العَلَم ( فى النبات ) Standard

البتلة الخامسة الخلفية فى زهور « تحت الفصيلة الفراشية » من الفصيلة القرنية ، وتبدو على شكل عَلَم .

١٤٥ ــ قائم ns = Standing

اسم النبات الذى يسمو فى وضع رأسى

١٤٦ ــ حلقات نجمية r - rings

أعمدة وعائية مركزية فى نباتات بعـ الفصائل .

١٤٧ ــ النشا rch

مادة كربوهيدراتية عديدة السكريات توجد بغزارة فى الحبوب والدرنات كما غذائية مدخرة .

١٤٨ ــ حبيبة نشوية ırch granule

( ــ حبة نشوية arch grain

حبيبة مجهرية ذات أشكال محدود تختلف باختلاف النباتات ، وتتكون أسا من مادة النشا .

١٤٩ ــ طبقة نشوية arch layer

نمط من أنماط غمدة الحزم الوعائ يتكون من طبقة واحدة من الخلايا مملوء بالحبيبات النشوية الصغيرة .

١٥٠ ــ غمد نشوى tarch sheath

الطبقة الداخلية من طبقات القشر الأولية فى الساق التى تحيط بالعمود الوعائى وتكون خلاياها مليئة بالحبيبات النشوية .

١٥١ ــ المادة النشوية tarch substance

مادة النشا الخالصة من أى مادة أخرى

مرافقة لها أو متحولة منها توجد معها في الحسمة الشوية أو في عضو الاختزان وهذا الاسم أطلقه « ماير » (Meyer) .

١٥٢ — نجمى Starry = Stellate

ماكان على شكل النجم .

١٥٣ — سَغَب Starvation

حرمان من الغذاء قد يؤدى إلى الهلاك .

١٥٤ — سغب Starved

وصف النبات أو العضو النباتي الذى يكون نموه دون الطبيعي بسبب نقص تغذيته .

١٥٥ — راكدى Stasad

صفة لنبات يعيش فى الماء الراكد .

١٥٦ — تكوين راكدى Stasium

تكوين نباتى يعيش في الماء الراكد .

١٥٧ — أليف الركود Stasophilus

يألف الحياة فى الماء الراكد .

١٥٨ — نباتات المياه الراكدة Stasophyta

النباتات التى تعيش فى المياه الراكدة .

١٥٩ — عشيرة نبات الفُشْفَاش — عشيرة المُلَيْح Staticetum

أعشاب أوراقها جذرية متجمعة على شكل الوردة ولها أزهار فى نورة محدودة . وهى عشيرة من الفصيلة الرصاصية لها خواص قابضة .

١٦٠ — خلايا توازن
Statocysts (= Statocytes)

خلايا حسّية فى قمة الجذر تحتوى على حبيبات نشا وإكتوبلاست ، ذات حساسية لضغط تلك الحبيبات ، وتعمل على حفظ توازن العضو وتوجيهه أثناء نموه .

١٦١ — حصاة توازن Statolith

حبيبات نشا أو جسيمات أخرى تغيّر مواضعها داخل خلية التوازن تبعا لتأثير الجاذبية ، وينتج عن ثقلها تقوس فى عضو النبات أو جزء منه أو تغير فى اتجاهاته .

١٦٢ — بلاستيدات توازن Statoplasts

حبيبات نشا متحركة تعمل على توازن الجزء النباتى أثناء النمو .

١٦٣ — بزرة قائمة Statospermus

البزرة عندما تكون مستقيمة أو قائمة داخل غلاف الثمرة

١٦٤ — بوغ ساكن
Statospore = Resting spore

البوغ الذى يستمر مده من الزمن دون إنبات .

١٦٥ — إخصاب خلطى
Staurogamia
=Cross fertilization

الإخصاب الذى يتم نتيجة انتقال حبوب اللقاح من سداة زهرة ما إلى ميسم زهرة أخرى .

١٦٦ — ورقة عمادية الخلايا Staurophyll

الورقة التى يتكون نسيجها الوسطى من خلايا عمادية .

١٦٧ — متصالب الأوراق Staurophyllus

وصف للنبات الذى تتعامد فيه الأوراق بعضها على البعض بشكل صليب .

١٦٨ — ركيزة Stauros

( فى الدياتومات ) :

ا — العقدة المركزية فى صمام وخلايا الدياتومات

ب — شريط مستعرض خال من العلامات .

١٦٩ — استيارين Stearin

إحدى مكونات الدهون الحيوانية والنباتية ، وتوجد بوفرة فيها ، وتتكون من جاسريدات الأحماض الدهنية .

١٧٠ — استياروبتين Stearoptene

ماده صلبة متبلورة تمت بصلة إلى الكافور ، وتوجد فى كثير من الزيوت الطيارة .

١٧١ — مستعرش شجيرى

(ج . مستعرشات شجيرية )

Steganochamaephytium

عشيرة من شجيرات قزمية توجد تحت الأشجار .

١٧٢ — نبت خفى مستعرش

Steganocryptophytium

عشيرة من النباتات السطحية والنباتات الأرضية التى تعلوها طبقة شجرية .

١٧٣ — عريشة Stegium

الزوائد شبه الخيطية التى تغطى أحيانا مياسم نباتات العُشَار (Asclipiads) .

١٧٤ — صفائح تغطية Stegmata

خلايا أنبوبيه مفلطحة فى بعض السراخس وغيرها من النباتات وتحتوى على كتلة من السليكا ملامسة لجدرها الداخلية .

١٧٥ — مُغَطّى الثمرة

Stegocarpic = Stegocarpous

وصف للحزازيات القائمة التى يكون لعلبها غطاء مميز .

١٧٦ — ذو عمود وعائى Stelar

( انظر Stele ) .

١٧٧ — عمود وعائى Stele

اسطوانة محورية من الأنسجة الوعائية تنشأ من البليروم فى ساق النبات وجذوره .

١٧٨ — أسنان العُمَيِّد Stelidium

أسنان عمود نبات البالبوفيلوم : (Bulbophyllum)

١٧٩ — نجمى

Stellate = Stellatus ( L.=Starry )

منسوب إلى النجم .

( انظر : starry ).

١٨٠ — نجمى الزغب Stellatopilosus
مغطى بشعيرات نجمية الشكل .

١٨١ — نجمى الشكل Stelliformis
وصف لما له شكل كالنجم .

١٨٢ — نجمية التعرق Stellinervus
أوراق تعرقها على شكل نجمى كأوراق نبات "قصعة الماء" (Hydrocotyle vulgaris)

١٨٣ — نُجَيْم Stellula
غلاف زهرى دقيق على شكل النجم فى الزاويات القائمة .

١٨٤ — نُجَيْمى
Stellular, Stellulate, Stellulatus
(انظر نجيم : Stellula)

١٨٥ — غِمْد العمود الوعائى Stelolemma
غشاء من نسيج رابط غليظ أو نسيج عمودى وعائى فى أعناق أوراق النباتات الزهرية (عن "استراسبرجر") .

١٨٦ — الساق Stem
المحور الرئيس من النبات الذى يعلو الجذر ويحمل الأوراق .

١٨٧ — طفيلى السيقان Stem parasite
نبات متطفل يعيش على ساق نبات آخر ، كما فى الفصيلة اللورانثية (الخرقطانية) .

١٨٨ — مِعْلاق ساقى Stem tendril
ساق متحولة إلى تركيب للتعلق والتسلق .

١٨٩ — غير مسوق
Stemless = Acaulescent
وصف للنبات الذى ليس له ساق منظورة .

١٩٠ — ثغر (ج. ثغور)
Stoma (Pl. stomata)
فتحة فى بشرة النبات للتنفس والنتح .

١٩١ — انتظام طبقى
Storeyed (Storied) arrangement
انتظام الخشب أو الأشعة النخاعية للخشب فى صفوف بعضها فوق بعض .

١٩٢ — جديلة وعائية Strand, vascular
مجموعة من الخلايا الوعائية وبعض الخلايا الأخرى .

١٩٣ — طباقى Stratified
وصف لما يتكون من طبقات بعضها فوق بعض .

١٩٤ — استرفيولة
Strophiole = Strophiola
زائدة من القصرة تتكون فوق منطقة الرفاية .

١٩٥ — تحت البشرة
Subepidermis = Hypodermis
الطبقة التى تلى البشرة وتختلف عما يليها .

١٩٦ — مُسَوْبر Suberized
يطلق على جدران الخلايا إذا كانت بها مادة السوبرين .

١٩٧ — تصعيد Sublimation
تحويل المادة من الحالة الصلبة إلى الغازية دون المرور بالحالة السائلة .

١٩٨ — خلايا مساعدة Subsidiary cells
خلايا البشرة التى تحيط بالثغور وتسهم فى فتحها وغلقها .

١٩٩ — التربة التحتية Subsoil
مايقع من التربة مباشرة تحت السطح .

٢٠٠ — أرضى ( تحت أرضى )
Subterranean
وصف لجزء النبات الذى يعيش تحت سطح الأرض .

٢٠١ — طَفاوة Supernatant
السائل الذى يطفو على ما كان مختلطاً به .

٢٠٢ — قابلية Susceptibility
مدى استعداد الكائن الحى للتأثر بالعوامل المختلفة .

٢٠٣ — مُعَلَّق Suspension
سائل به جسيمات عالقة منتشرة وغير ذائبة .

٢٠٤ — دَرْز ( ج. دروز ) Suture
خط التحام حافتين.

٢٠٥ — تماثل Symmetry
أن يكون الشئ ذا شقين متشابهين .

٢٠٦ — محور كاذب Sympode=Sympodium
محور النبات الذى ينتج عن التفرع المحدود .

٢٠٧ — لُزْمة Syndrome
مجموعة أعراض تصاحب المرض وتكوّن صورته .

٢٠٨ — خليتان معاونتان Synergids
خليتان صغيرتان مستقرتان بجانب البيضة عند الطرف النقيرى للكيس الجنينى للبويضة وتكوّنان معها الجهاز المبيضى .

٢٠٩ — ملتحم المتك
Syngenesious = Syngenesicus
وصف للأسدية تلتحم فيها متوكها ، ويغلب أن تكون خيوطها سائبة .

٢١٠ — مستدق Tapering
وصف لما يتضاءل قطره تدريجاً .

٢١١ — لامسة Tentacle= Tentaculum
زائدة حساسة على أوراق النباتات آكلة الحشرات كالدروزيرا .

٢١٢ — برعم طرفى Terminal bud
برعم نهائى يقع فى طرف الفرع أو الساق.

٢١٣ — تالوسيّات (مَشَرات) Thallophyta
شعبة من النباتات يكون فيها النبات غير متميز الشكل سوقاً وأوراقاً وجذوراً .

٢١٤ — تالوس ( مَشَرة ) Thallus
جسم النبات عندما يكون غير متميز الشكل سوقاً وأوراقاً وجذوراً .

٢١٥ — معترَض Transcurrent
وصف للأوراق التى يكون نسيجها العمادى معترضاً بالخلايا الأخرى .

# مصطلحات فى جيولوجيا النفط *

* أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الثالثة والأربعين بجلسته الرابعة بتاريخ ١٩٧٧/٢/٢٤

# مصطلحات فى جيولوجيا النفط

١ — مهجور abandoned (abd ,abnd )

ويمكن أن يرمز إليه بالمختصر ( مه ) .

فيقال : بئر مهجورة abandoned well

بئر نفد ما فيها مما حفرت من أجله فترك .

٢ — بركة نفط "بـُقيق" Abqaiq pool

حقل نفط فى المملكة العربية السعودية يبلغ طوله ثلاثين ميلا وعرضه ستة أميال . مكمنه على هيئة تركيب قبوى مستطيل . يرجع عمر صخوره إلى العصر الجورى العلوى ، تتكون تلك الصخور من حجر جيرى يكون دولوميتيا وسرئيا فى كثير من أجزائه ، ويتميز بدرجة عالية من النفاذية لوجود فجوات كثيرة به قدر الأصبع ، بالإضافة إلى فجوات أخرى عديدة يصل عرضها إلى ثلاث أقدام أحيانا . يبلغ أقصى طول عمود النفط به ١٥٠٠ قدم ، وعدد آباره يصل إلى ست ومئتين بئراً ، ومتوسط إنتاجها سبعة عشر ألف برميل يوميا .

٣ — حقل نفط "آخى — سو" Achi-Su oil field

أحد حقول النفط فى الاتحاد السوفيتى فى جنوب شرق منطقة جروزنى الشمال الشرقى من القوقاز . يعد مثالا لمكامن النفط فوق الدسرية فى الطيات المحدبة . ينحصر فيه النفط فى قبو مستطيل مغلق فوق دسرى. يكون الصدع المعكوس فيه حافة المصيدة ، ويوجد بعض النفط أسفل الصدع المعكوس فى التكاوين المجدوعة. ويبلغ طول الحقل نحو ٨ كيلومترات وعرضه نحو كيلومتر واحد .

٤ — محمَّض acidized (A)

مادة مضاف إليها قدر معين من الحمض .

ويمكن أن يرمز إليه بالمختصر ( مح ) .

٥ — حقل نفط "أغاجارى" Aghajari field

أحد حقول النفط فى إيران. يعد مثالا لحقول النفط التى تقع مكامن النفط فيها فى تراكيب جيولوجية أسفل صدوع فوق دسرية . يذكر مثالا أيضاً لزيادة درجة النفاذية نتيجة لكثرة الفواصل والشقوق فى صخور المكمن . وفى هذا الحقل تتكون صخور المكمن من حجر جيرى متمفصل فى تركيب قبوى تعلوه طبقة من الملح تتفاوت ثخانتها بين ١٥ — ٥٠ متراً تغطيها الصخور فوق الدسرية على امتداد صدع معكوس.

٦ — حقل أخدود "أليزو" Aliso canyon field

أحد حقول النفط فى حوض فنتورا فى كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية. يذكر مثالا للحقول المنتجة من نطاقات

طويت طياً معقداً وتأثرت بالعديد من الصدوع فوق الدسرية . ويغطى هذا الحقل مساحة تزيد على أربعة أميال مربعة .

٧ — مسجل الارتفاع altıcorder

جهاز تسجيل الارتفاع بالنسبة إلى منسوب سطح البحر .

٨ — حقل "أميليا" Amelia field

حقل نموذج لحنيرة قبوية فى جانب المرمى السفلى لصدع عادى . يقع فى منطقة جفرس فى تكساس بالولايات المتحدة الأمريكية . وطبقات هذا الحقل المنتجة من الرمال التى تتبع تكوين فريونى فى عصر الأوليجوسين .

٩ — محلل analyser

جهاز لإجراء تحليل فيزيقى أو كيميائى أو نحوه .

١٠ — دسار تثبيت anchor bolt

وصلة صلبة تساعد على تثبيت الآلات أو الأجسام فى قواعدها

١١ — بركة « أباتش » Apache pool

حقل نفط فى منطقة أوكلاهوما بالولايات المتحدة الأمريكية . مصيدته على هيئة حنيرة مقلوبة . طبقاته المنتجة من الرمال التى تسمى رمال البروميد . تغطيها طبقة من الطفلة الخضراء الكثيفة وجميعها تتبع العصر الأوردوفيشى .

تتميز طبقات التتابع الصخرى فى هذا الحقل بالتفاوت الكبير بين بنية التكوينات السفلية وبنية التكوينات العلوية .

١٢ — حقل « أبكو » Apco field

حقل نفط فى منطقة تكساس بالولايات المتحدة الأمريكية . يعد مثالا للمصايد النفطية الناتجة من تقاطع سطحين من أسطح اللاتوافق .

وفى هذا الحقل يتقاطع سطح اللاتوافق بين صخور القاعدة المعقدة وصخور العصر الأوردوفيشى الحاملة للنفط مع سطح اللاتوافق الآخر الذى بين صخور العصر الأوردوفيشى ، وصخور العصر البرمى

والطبقات المنتجة فى هذا الحقل من الحجر الجيرى المتدلمت واكتسب مسامية من التمفصل الذى أصابه نتيجة تعرضه للحرارة من مواجهته لمشرق الشمس على هيئة جرف ممتد بطول المنطقة فى أثناء فترة تعريته فى العصر البرمى .

١٣ — متنوع assorted

ما اختلفت أشكاله أو صفاته أو هما معا .

١٤ — عمود التقطير الجوى atmospheric column

جهاز تقطير السوائل النفطية تحت الضغط الجوى المعتاد .

١٥ — خزانة ارتداد عمود التقطير atmospheric column reflux drum

وعاء يجمع فيه السائل المرتد من عملية التقطير قبل* إعادته إلى عمود التقطير لتكرار تقطيره .

١٦ — سيء الفرز badly sorted

ما اختلفت أفراده فى الأشكال أو الصفات برغم كونها من نوع واحد. ويكون هذا الاختلاف عادة فى صفة واحدة .

١٧ — منزوح bailed (bld)

ما ينزح من البئر من ماء وطين وبقايا حفر . ويمكن أن يرمز إليه بالمختصر (منز) .

١٨ — منزحة bailer (blr)

إناء اسطوانى طويل محكم مزود بصمام فى قعره ، يستعمل فى نزح الماء والطين من آبار الحفر . ويمكن أن يرمز إليه بالمختصر ( نز)

١٩ — بركة « بارد سديل» Bardsdale pool

واحد من حقول النفط الغنية التى تنتج نفطها من طبقات صخرية من أصل لا بحرى . ويقع هذا الحقل فى منطقة فنتورا بكاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكيه . وتتكون صخوره المنتجة من سحنات طباقية حمراء برية تبلغ ثخانتها ٢٥٠٠ متر ، موزعه على حوض فنتورا . ويتراوح عمر تلك الصحور بين الايوسين العلوى والميوسين السفلى ، وتتكون من صخور رملية أركوزية دقيقة الحبيبات مع قليل من الطفل الغرينى والأحجار الطينية ورصيص رملى سيئ الفرز.

٢٠ — برميل barrel (B)

وحدة قياس إنتاج النفط الخام . ويسع البرميل الأمريكى ٤٢ جالوناً . ويمكن أن يرمز إليه بالمختصر ( ب ).

٢١ — برميل مصفى فى اليوم
barrels condensate per day (BCPD)

كمية السوائل المقطرة مقدرة بعدد البراميل التى تنتج منها فى اليوم الواحد . ويمكن أن يرمز إليه بالمختصر ( ب.م / يوم ) .

٢٢ — برميل مصفى فى الساعة
barrels condensate per hour (BCPH)

كمية السوائل المقطرة مقدرة بعدد البراميل التى تنتج منها فى الساعة الواحدة. ويمكن أن يرمز إليه بالمختصر ( ب. م / سع) .

٢٣ — برميل من السوائل فى الساعة
barrels fluid per hour (BFPH)

كمية السوائل النفطية مقدرة بعدد البراميل التى تنتج منها فى الساعة الواحدة . ويمكن أن يرمز إليه بالمختصر ( ب. سل / سع )

٢٤ — برميل زيت فى اليوم
barrels oil per day (BOPD)

جملة الإنتاج اليومى من النفط مقدرة بالبراميل . ويمكن أن يرمز إليه بالمختصر ( ب. زيت/ يوم ) .

٢٥ — برميل فى اليوم
barrels per day (b/d)

عدد ما تنتجه البئر فى اليوم من نفط أو ماء مقدراً بالبرميل . ويمكن أن يرمز إليه بالمختصر ( ب/ يوم ) .

٢٦ — برميل فى الساعة
barrels per hour (BPH)
مقياس لإنتاج النفط الخام مقدراً بعدد البراميل فى الساعة . ويمكن أن يرمز إليه بالمختصر ( ب/سع)

٢٧ — براميل البئر فى اليوم
barrels per well per day (BPWPD)
ما تنتجه بئر من النفط الخام مقدراً بعدد البراميل فى اليوم . ويمكن أن يرمز إليه بالمختصر ( ب. بر/يو م )

٢٨ — برميل ماء barrels water (BW)
إنتاج الماء مقدراً بالبراميل . ويمكن أن يرمز إليه بالمختصر ( ب. ماء ) .

٢٩ — برميل ماء فى اليوم
barrels water per day (BWPD)
إنتاج الماء مقدراً بالبرميل فى اليوم . ويمكن أن يرمز إليه بالمختصر ( ب.ماء/يوم )

٣٠ — برميل ماء فى الساعة
barrels water per hour (BWPH)
إنتاج الماء مقدراً بالبرميل فى الساعة . ويمكن أن يرمز إليه بالمختصر ( ب.ماء/سع )

٣١ — حقل نفط « باشر » Belcher oil field
أحد حقول النفط فى منطقة أونتاريو بكندا . يعد مثالا لحقول النفط التى تختزن نفطها فى نطق من صخر الدولوميت المنفذ التى تحتويها صخور حجر جيرى أصم . وتتكون نطق الدولوميت هذه نتيجة للدلمتة المحلية لصخور الحجر الجيرى — ويسمى التكوين المنتج فى هذا الحقل تكوين سالينا، ويتبع العصر السيلورى .

٣٢ — حقل نفط « بيبى إيبات »
Bibi Eibat field
أحد حقول النفط المتعددة المكامن النفطية فى بنية قبوية ضخمة مستطيلة ، يقطع هامتها بركان وحل قديم ، بالإضافة إلى مجموعة من الصدوع . تتبع صخوره المنتجة العصر البليوسينى ، ويعد مثالا لحقول النفط التى تقطعها براكين الوحل فى منطقة باكو على ساحل بحر قزوين بالاتحاد السوفيتى ، وهى منطقة غنية ببراكين الوحل القديم منها والحديث.

٣٣ — سداد مصمت blind ram
سدادة البئر الخالية من الأنابيب.

٣٤ — انفجار blow out
اندفاع شديد للنفط أو الغاز أو الماء تصعب السيطرة عليه ، يخرج من فوهة ثقب، ويحدث نتيجة لعدم كفاية ضغط طين الحفر للتحكم فى المواد المندفعة فى أثناء خروجها من البئر . وقد تحدث نتيجة لخطأ بشرى أو ميكانيكى فى أجهزة التحكم ومانعات الانفجار المركبة على فوهة البئر .

٣٥ — مشبك ربط bonding clip
أداة ذات فكين تستعمل فى ربط وصلة بأخرى .

٣٦ — مادة لحام — مادة ربط
bonding material
مادة تستعمل فى لصق أو لحام جسمين .

٣٧ — وحدة تقوية الضخ
booster pumping unit
وحدة ضخ ثانوية تستعمل فقط عند الاحتياج إلى زيادة قوة دفع السوائل النفطية .

٣٨ — دهان العاطس boot topping
تغطية السطح الخارجى الأسفل من السفينة لحمايته من الصدأ .

٣٩ — كابينة booth
هيكل محدد يخصص لإجراء عملية معينة . ومثال ذلك المقصورة المخصصة لرش بعض التجهيزات بسائل سام كالدوكو .

٤٠ — رأس الرباط boss
أداة تستخدم فى ربط جسم بآخر بإحكام . ومثال ذلك الرأس المستخدم فى ربط الماسك بحامله .

٤١ — ضغط قعر البئر
bottom-hole pressure (BHP) =closed-in pressure =original pressure= reservoir pressure=rock pressure =virgin pressure = water pressure= well pressure
الضغط الأصلى فى الخزان مقيساً دور ثقب أول بئر استكشافية لصخوره ، وقبل تسرب شيء من محتوياته أو اندفاعه إلى أعلى . ويمكن أن يرمز إليه بالمختصر (ض . قع / بر) .

٤٢ — ضغط قعر البئر المتدفقة
bottom-hole pressure flowing (BHPF) =flowing pressure
الضغط المقيس عند قعر البئر أثناء تدفق النفط . ويمكن أن يرمز إليه بالمختصر (ض . قع . بر . دفق) .

٤٣ — ضغط الانحباس
bottom-hole pressure shut in (BHPSI) = static bottom-hole pressure = static formation pressure = static pressure
أقصى ضغط ثابت عند قعر البئر . وهو موضع اختراق البئر لصخر الخزان . ويمكن أن يرمز إلية بالمختصر (ض . حبس) .

٤٤ — متخلفات bottoms
ما يتبقى بعد عمليات التقطير : ويمكن أن يرمز إليه بالمختصر (متخ) .

٤٥ — حقل نفط « براد فورد »
Bradford oil field
حقل نفط بمنطقة جبال الروكى فى بنسلفانيا بالولايات المتحدة الأمريكية ، يستمد نفطه من صخور الحجر الرملى التى تتبع العصر الديفونى ، وهى صخور تشتهر بإنتاجيتها النفطية العالية فى أنحاء عديدة من العالم . ويتميز تكوين الحجر الرملى بمنطقة « براد فورد » بدرجة عالية من التجانس فى خصائصه المختلفة :

٤٦ ــ أسفلت لزج brea

أسفلت غليظ القوام يتخلف عن تبخر النفط من النز .

٤٧ ــ أنابيب الأجاج brine piping

الأنابيب التى تحمل الماء المذاب فيه أحد الأملاح مثل كلوريد الكالسيوم ، وتستخدم هذه الأنابيب فى التبريد إذ يساعد ما بمائها من أملاح على خفض درجة حرارته .

٤٨ ــ وحدة حرارية بريطانية

British thermal unit (B.T.U)

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة رطل من الماء بمقدار ١° ف . ويمكن أن يرمز إليه بالمختصر . (و . ح . بى) .

٤٩ ــ وقود السفن bunker fuel

ما يستخدم من وقود لتزويد السفن بالطاقة المحركة مثل زيت الديزل .

٥٠ ــ حقل نفط "برقان" Burgan field

أحد حقول النفط فى الكويت ، ينتج النفط بكفاءة عالية من رمال ترجع إلى العصر الطباشيرى ، وتصل ثخانة الرمل المنتج إلى ٨٠٠ قدم من القطاع البالغة ثخانته ١٠٠٠ قدم . بنية الصخور فيه على هيئة حيرة كبيرة . ويعد هذا الحقل من أكبر الحقول المنفردة فى العالم .

٥١ ــ بركة نفط « كايرو »

Cairo oil pool

بركة نفط فى ولاية أركنساس بالولايات المتحدة الأمريكية . بيئتها قبوية وصخورها المنتجة من الحجر الجيرى الماص الذى يرجع إلى العصر الجوراوى . يميل فيها السطح الفاصل بين النفط والماء بزاوية تقدر بعشر درجات تقريبا فى اتجاه حقل "شولر" المجاور ، الذى يستمد نفطه من التكوين ذاته . ويعتقد أن سبب ميل هذا السطح عن وضعه الأفقى الطبيعى اختلال الضغط الناشئ من سحب النفط والماء من حقل شولر المجاور بكميات تقدر بسبعة عشر مليونا من البراميل استنزفت على مدى عشرين عاما هى المدة بين تاريخى اكتشاف الحقلين .

٥٢ ــ أسمتة أنبوب التغليف

casing cementation

دفع الأسمنت بين أنبوب التغليف وجدار البئر لتثبيت الأنبوبة بالجدار ومنع رشح أية سوائل غير مرغوب فيها من صخور التكوين إلى داخل الأنبوب

٥٣ ــ بركة نفط « سيريس » Ceres oil pool

بركة نفط فى أوكلاهوما بالولايات المتحدة الأمريكية ــ تعد من أمثلة مكامن النفط المعروفة بمكامن الشراك . طولها نحو ١٥ كيلو مترا ، وعرضها نحو ٣٠٠ متر ، ومتوسط ثخانة الرمل بها نحو ١٠ أمتار مشبعة جميعها بالنفط . وتتبع صخورها العصر البنسلفانى .

٥٤ — ضغط المختزن
closed-in pressure (Cl.IP)
يمكن أن يرمز إليه بالمختصر ( ض • مخ)
(انظر . ضغط قعر البئر
(bottom-hole pressure

٥٥ — التحليل التركيبى
compositional analysis
(أ) تعيين نسب العناصر الداخلية فى تركيب مركب كيميائى معين بتحليله .
(ب) تعيين نسب المكونات الداخلة فى تكوين خليط معين بتحليله .

٥٦ — ممر conduit
ما يستعمل من أنابيب أو غيرها فى توصيل السوائل أو الغازات .

٥٧ — طرف توصيل connector
أداة تستعمل فى توصيل التيار الكهربى أو فى نقل حركة من طرف إلى آخر .

٥٨ — بنيان متماسك
consolidated structure
الكتلة المحكمة التماسك فى الأجسام أو المواد .

٥٩ — مكثف تماس contact condenser
مكثف ذو سطح بارد كبير المساحة يستعمل فى تبريد الأبخرة الساخنة أثناء اندفاعها .

٦٠ — مشوب contaminated
مادة تحتوى على نسبة من مواد غريبة عنها غير مرغوب فيها .

٦١ — منصة تحكم control consolette
لوحة مرتفعة مثبت عليها أجهزة البيان أو مفاتيح التحكم فى إحدى العمليات الصناعية .

٦٢ — أنبوب تبريد cooling stack
الأنبوب الذى تدفع فيه الغازات الساخنة لتبرد .

٦٣ — تحليل اللب core analysis
بيان التركيب الفيزيقى والكيميائى للعينة الاسطوانية المستخرجة من الحفر .

٦٤ — ثقل موازن counter weight
جسم ذو وزن معين ، يوضع فى مقابلة جسم آخر لموازنة ثقله .

٦٥ — بركة نفط "كريولى" Creole oil pool
بركة نفط فى ولاية أوكلاهوما بالولايات المتحدة الأمريكية ، تنتج النفط من أربع برك منفصلة ، كل منها فى مصيدة نفطية من الصدوع العادية التى حدثت فى بنية قبوية ، تكونت من اندفاع قبة ملحية عميقة . ترجع صخور هذه البركة إلى العصر الطباشيرى .

٦٦ — كابح الاهتزاز damping anchors
جهاز يقلل من اهتزاز الأجسام

٦٧ — ضغط فرقى
differential pressure (DP)
الضغط المساوى للفرق بين ضغط البئر المتدفقة والضغط الاستاتيكى . ويمكن أن يرمز إليه بالمختصر ( ض . فر )

٦٨ — الزمن الضائع down time
الوقت الذى يمضى فى أثناء عملية الحفر نتيجة لإجراء بعض الإصلاحات فى أدوات الحفر أو انتظار الآلات أو الأحوال الجوية المناسبة . أما الوقت الذى يمضى فى ضبط البئر ، أو اصطياد بعض أجزاء آلات الحفر من البئر ، وما إلى ذلك من العمليات اللازمة للحفر فلا يعد مفقوداً :

٦٩ — دورة طين الحفر
drilling mud circulation
الدورة التى يسلكها طين الحفر فى أثناء عملية الحفر الدوار ، وتبدأ بضخ الطين من خزانات خاصة ودفعه إلى أنبوب الحفر ، ثم إلى أعلى البئر مختلطاً بالفتات الصخرى ، ثم إلى مرشحات منخلية هزازة ، ثم إلى خزانات استقرار ، ثم إلى الخزانات الأولى مرة أخرى .

٧٠ — جافة ومهجورة
dry and abandoned (D and A)
بئر يوقف العمل فيها لنضوب إنتاجها أو قصوره . ويمكن أن يرمز إليه بالمختصر ( جف . مه ) .

٧١ — حقل نفط « إيرث » Earth oil field
حقل نفط فى منطقة لويزيانا بالولايات المتحدة الأمريكية ، وهو مثال لحقول النفط دوات المصايد النفطية فى طبقات متعددة الطى ، ازدادت فيه درجة طى الطبقات تدريجياً فى أثناء العمر الجيولوجى لصخور المكمن ، وبذلك كانت درجة طى الطبقات السفلى أعلى من درجة طى الطبقات التى تعلوها كما تنخفض ثخانة الطبقات فى هامة الحنيرة وتزداد فى أطرافها .

# مصطلحات فى الفيزيقا ( الفيزياء ) *

* ـــ أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الثالثة والأربعين بجلسته الرابعة بتاريخ ١٩٧٧/٢/٢٤

# مصطلحات فى الفيزيقا (الفيزياء)

١ — مكثف "آبى" الضوئى ( ضوء )
Abbe condenser
عدسة مركبة تستخدم لتوجيه الضوء خلال العدسة الشيئية فى الميكروسكوب المركب . والمصطلح منسوب للعالم الفيزيقى الإنجليزى « آبى » .

٢ — عدد « آبى » ( ضوء ) Abbe number
مقلوب قوه تفرق الضوء لمادة ما

٣ — أثر « آبنى » ( ضوء ) Abney effect
اختلاف الأثر اللونى نتيجة لتغير نقاء المادة وما يتبع ذلك من تغير درجة تشبعها . والمصطلح منسوب للعالم الفيزيقى « آبنى » .

٤ — درجة الغليان المطلقة ( حرارة )
Absolute boiling point
درجة حرارة الغليان لسائل ما مقيسة على المقياس المطلق ، وتساوى عدديا درجة حرارة غليان السائل مقيسة بالدرجات المئوية ، مضافاً إليها ١٦ر٢٧٣° .

٥ — التركيز المطلق ( فيزيقا عامة )
Absolute concentration
كمية المادة أو الطاقة أو غيرها التى تحتويها وحدة الحجوم ، معبرا عنها بالكتلة فى وحدة الحجوم ( أو بالإرج فى السنتيمتر المكعب ) أو بعدد الجسيمات ( كالذرات أو أيونات الهيدروجين وما إليها ) فى وحدة الحجوم .

٦ — الكثافة المطلقة ( ميكانيكا )
Absolute density
كتلة وحدة الحجوم مقدرة بالجرام فى السنتيمتر المكعب (فى نظام جرام سنتيمتر ثانية ) ، أو بالكيلو جرام فى المتر المكعب (فى نظام الكيلوجرام متر ثانية ) .

٧ — النظام المطلق للفضاء والزمن ( ميكانيكا )
Absolute space-time
نظام مرجعى مفضل تنسب إليه جميع القياسات . وهو مفهوم أساسى فى الميكانيكا النيوتونية .

٨ — درجة الحرارة المطلقة
Absolute temperature
(ا) درجة الحرارة مقيسة على أساس المقياس الديناميكى الحرارى .
(ب) درجة الحرارة مقيسة ابتداء من الصفر المطلق (— ١٦ر٢٧٣°م)

٩ — مقياس درجة الحرارة المطلقة ( حرارة )
Absolute temperature scale
كل مقياس لدرجات الحرارة ينطبق صفره على الصفر المطلق ( وهو — ١٦ر٢٧٣°م)

١٠ — الصفر المطلق ( حرارة ) Absolute zero
درجة الحرارة التى لا يحدث عندها انتقال للحرارة فى أثناء تعرض نظام ما لعملية قابلة للعكس مع ثبات درجة الحرارة .

١١ — الامتصاصية ( ضوء ) Absorbance
خاصية تقاس باللوغاريتم الطبيعى لمعامل الامتصاص .

١٢ — درجة الامتصاص ( ضوء )
Absorbancy
اللوغاريتم المعتاد لمقلوب الشفافية .

١٣ — ماص ( ميكانيكا ) Absorbent
صفة للمادة أو المحلول الذى يجذب السوائل أو الغازات بغرض إزالتها من وسط أو من حيز ما .

١٤ — المادة الماصة ( ميكانيكا ) Absorber
المادة التى تمتص الطاقة أو أى مادة أخرى .

١٥ — مجرى ماص ( صوت ) Absorbing duct
= كاتم الصوت = Silencer
مجموعة أنابيب تتصل بأجهزة التهوية أو بأجهزة التخلص من العادم ، وتعمل على توهين الأمواج الصوتية ( الضجيج ) دون تعويق يذكر للانسياب المستمر للغازات خلالها .

١٦ — عامل الامتصاص ( إشعاع )
Absorptance
= Absorption factor
النسبة بين الإشعاع الكلى الممتص والإشعاع الكلى الساقط .

١٧ — الامتصاص ( إشعاع ) Absorption
عملية ينقص بسببها عدد الجسيمات النافذة خلال وسط مادى عن العدد الداخل فيه ، وذلك نتيجة لتفاعل الجسيمات مع الوسط .

١٨ — شريط الامتصاص ( أطياف )
Absorption band
جزء من طيف الامتصاص تبلغ فيه درجة الامتصاص أقصاها .

١٩ — معامل الامتصاص ( كيمياء فيزيقية )
Absorption coefficient
= معامل "بنزن" = Bunsen coefficient
حجم الغاز الذى تمتصه وحدة الحجوم لمحلول ما .
( ويقاس ذلك الحجم فى ظروف عيارية للضغط ودرجة الحرارة ) .

٢٠ — منحنى الامتصاص ( إشعاع )
Absorption curve
العلاقة البيانية بين سمك المادة الماصة وشدة الإشعاع النافذ فيها .

٢١ — لااتصالية الامتصاص ( إشعاع )
Absorption discontinuity
ظهور منطقة تنعدم فيها قيمة معامل الامتصاص لمادة ما بالنسبة لنوع معين من الإشعاع . ويعبر عن ذلك بدالة لطاقة هذا الإشعاع أو لطول موجته أو لتردده .

٢٢ — حافة الامتصاص ( إشعاع ، أطياف )
Absorption edge
الطول الموجى الذى يقابل اللااتصالية

المفاجئة فى طيف الامتصاص ( وبخاصة طيف امتصاص الأشعة السيلية ) ، وتظهر عنده حافة حادة للصورة الطيفية .

٢٣ ـ طيف الامتصاص ( أطياف )
Absorption spectrum
طيف ينشأ عن مرور إشعاع أبيض اللون خلال وسط ماص . ويكون مظلماً عند الأطوال الموجية نفسها التى يكون طيف الانبعاث لهذا الوسط مضيئاً عندها .

٢٤ ـ عجلة ( تسارع ) ( ميكانيكا )
Acceleration
معدل تغير السرعة بالنسبة للزمن عند لحظة معينة .

٢٥ ـ عجلة الجاذبية ( عجلة التثاقل )
Acceleration of gravity ( ميكانيكا )
النسبة بين وزن جسم مادى وكتلته عند نقطة معينة فى مجال منتظم للجاذبية .

٢٦ ـ خطأ عارض ( فيزيقا عامة )
Accidental error
ماينشأ من تباين صغير فى قيمة كمية ما عند تكرار قياسها .

٢٧ ـ عدسة لالونية ( أكروماتية ) ( ضوء )
Achromat = Achromatic lens
مجموعة مركبة من عدستين أو أكثر من أنواع مختلفة من الزجاج تصمم بحيث يصبح لها نفس البعد البؤرى للونين مختلفين أو أكثر ، وبذلك ينعدم الزيغ اللونى فى الصورة التى تحدثها هذه المجموعة ( أويكاد ) .

٢٨ ـ لالونى ( ضوء ) Achromatic
( أ ) صفة لانعدام الأثر اللونى .
(ب) صفة للمجموعة البصرية التى تنفذ الضوء الأبيض دون إظهار مكوناته اللونية ، أو دون تفريق هذه المكونات .

٢٩ ـ مجموعة منشورات لالونية ( ضوء )
Achromatic prism combination
مجموعة مركبة من منشورين أو أكثر من أنواع مختلفة من الزجاج ، توضع فى أوضاع متعاكسة بحيث ينعدم تفريقها للونين مختلفين أو أكثر . أما بقية الألوان فتعانى تفرقا قليلا .

٣٠ ـ اللالونية
Achromaticity = Achromatism
حالة زوال ما يطرأ على الصورة من زيغ لونى نتيجة لتفرق الضوء . ( معدلة )

٣١ ـ التفرق الصوتى ( صوت )
Acoustic dispersion
تحليل صوت مركب إلى مكوناته ، ذلك بالاستعانة بخاصية أن سرعة الموجة فى الوسط تتغير بتغير ترددها .

٣٢ ـ التبدد الصوتى ( صوت )
Acoustic dissipation
الفقد الكلى أو الجزئى للطاقة الصوتية .

٣٣ ـ معدل تبدد الطاقة الصوتية ( صوت )
Acoustic energy dissipation rate
معدل فقد الطاقة الصوتية بتحولها إلى طاقة حرارية .

٣٤ ــ المعاوقة الصوتية ( صوت )
Acoustic impedance
النسبة المركبة بين ضغط الصوت على سطح فى جبهة الموجة الصوتية والفيض الصوتى المار خلال هذا السطح.

٣٥ ــ القصور الصوتى ( صوت )
Acoustic inertance
= Acoustic mass = الكتلة الصوتية
الكمية التى إذا ضربت فى ٢ ط ت (حيث ت التردد) كان حاصل الضرب هو المفاعلة الصوتية المصاحبة لأكبر طاقة للوسط .

٣٦ ــ التخلخل الصوتى ( صوت )
Acoustic rarefaction
النقص الموضعى فى كثافة الوسط نتيجة لمرور موجة صوتية فيه .

٣٧ ــ المفاعلة الصوتية ( صوت)
Acoustic reactance
المركبة التخيلية للمعاوقة الصوتية .

٣٨ ــ المقاومة الصوتية ( صوت )
Acoustic resistance
المركبة الحقيقية للمعاوقة الصوتية ، وتقاس عادة بوحدة الأوم الصوتى .

٣٩ ــ الاستجابة الصوتية ( صوت )
Acoustic responsiveness
مقلوب المقاومة الصوتية .

٤٠ ــ الاستطارة الصوتية ( صوت )
Acoustic scattering
الانعكاس غير المنتظم للصوت أو حيوده فى شتى الاتجاهات .

٤١ ــ فعل ( ميكانيكا ) Action
مقدار الفعل لنظام ديناميكى هو التكامل الفراغى لكمية تحركه .

٤٢ ــ امتزاز منشط ( كيمياء فيزيقية )
Activated adsorption
امتصاص مادة فى سطح مادة أخرى عندما يعالج هذا السطح بطريقة تجعله أكثر نشاطا.

٤٣ ــ جزئ منشط ( كيمياء فيزيقية )
Activated molecule
جزئ يحتوى على ذرة مثارة أو أكثر.

٤٤ ــ الكتلة النشيطة (ميكانيكا) Active mass
كتلة وحدة الحجوم ، وتقدر عادة بوحدة « المول » لكل لتر .

٤٥ ــ التكافؤ الفعّال ( كيمياء فيزيقية )
Active valence
التكافؤ النشيط الذى يتخذه العنصر فى مركب ما . مثال ذلك أن التكافؤ النشيط للحديد فى أملاح الحديدور هو ( ٢ ) .

٤٦ ــ فاعلية ( ميكانيكا ) Activity
التركيز الظاهرى الفعال لمادة ما فى نظام تفاعلى .

٤٧ ــ معامل الفاعلية ( ميكانيكا )
Activity coefficient
النسبة بين التركيز الظاهرى الفعال لمادة فى نظام تفاعلى والتركيز الفعلى لهذه المادة .

٤٨ ــ مركب شبه ماسى (أدمنتى) (بلورات)
Adamantine compound
مركب يكون ترتيب الذرات فى تركيبه البلورى مشابها لترتيبها فى الماس.

٤٩ ــ تلاصق (كيمياء فيزيقية) Adhesion
فعل مشترك بين سطحى جسمين متلاصقين يسبب تماسكهما . (معدلة) .

٥٠ ــ توتر الالتصاق (ميكانيكا)
Adhesion tension
القيمة العددية للشغل اللازم لتكبير السطح الفاصل بين جسم صلب وسائل معبرا عنها بوحدة القوة على المساحة .

٥١ ــ أديابات = ثبوت الحرارة ( حرارة )
Adiabat
رسم بيانى للمحل الهندسى للنقط التى تمثل حالات اتزان نظام معزول حراريا .

٥٢ ــ أدياباتى = ثابت الحرارة ( حرارة )
Adiabatic
صفة تطلق على كل عملية تحدث فى نظام حرارى لا يصحبها فقد أو كسب للحرارة .

٥٣ ــ انضغاط أدياباتى = انضغاط ثابت الحرارة ( حرارة )
Adiabatic compression
انضغاط يحدث دون تبادل حرارى بين الجسم المنضغط وما يحيط به .

٥٤ ــ تمدد أدياباتى ( حرارة )
Adiabatic expansion
التمدد الذى يحدث بجسم أو نظام دون كسب أو فقد للحرارة .

٥٥ ــ عملية أدياباتية ( حرارة )
Adiabatic process
تغير فى المادة لا يصحبه انتقال حرارى.

٥٦ ــ أديون ( ميكانيكا ) Adion
أيون ممتز فى سطح ، بحيث يكون حرًا فى حركته على هذا السطح دون أن يفارقه .

٥٧ ــ الممتز ( كيمياء فيزيقية ) Adsorbate
المادة التى تُمْتَزّ.

٥٨ ــ الماز ( كيمياء فيزيقية ) Adsorbent
المادة التى تَمْتَزّ .

٥٩ ــ الامتزاز ( كيمياء فيزيقية )
Adsorption
نوع من الجذب بين سطح جسم ووسط آخر ، وينتج عن هذا الجذب سرعة تراكم جزيئات الوسط أوزيادة تركيزها عند الحيز الملاصق للسطح .

٦٠ ــ اتزان الامتزاز ( كيمياء فيزيقية )
Adsorption equilibrium
الحالة التى يصل الامتزاز عندها إلى أقصاه تحت الظروف السائدة . ويعبر عن الاتزان بالنسبة بين كمية المادة الممتزة فى السطح وكمية مادة الوسط :

٦١ ــ جهد الامتزاز (كيمياء فيزيقية )
Adsorption potential
مقدار ما يتعرض له جزئ أو أيون من تغير فى طاقته نتيجة لانتقاله من الحالة الغازية ( أو السائلة ) إلى السطح الماز :

٦٢ — حيز الامتزاز ( كيمياء فيزيقية )
Adsorption space
سمك الطبقة الممتزة .

٦٣ — إيروجيل (كيمياء فيزيقية) Aerogel
حالة جسم جامد كثير المسام حل غاز مكان السائل فيه ، شأن الحال فى الضباب .

٦٤ — إيروسول (كيمياء فيزيقية) Aerosol
أجزاء صلبة أو سائلة متناهية الدقة فى حالة معلقة فى الهواء أو الغاز .

٦٥ — الاستاتيكاالهوائية ( ايروستاتيكا )
Aerostatics (كيمياء فيزيقية )
العلم الذى يتناول دراسة الغازات وهى فى حالة الاتزان الميكانيكى .

٦٦ — الانسياب المتبقى (ميكانيكا ) Afterflow
استمرار انسياب المائع فى أعقاب وقف الإجهادات الخارجية عليه .

٦٧ — التصلد بالزمن Age hardening
ظاهرة زيادة تصلد مادة بفعل الزمن عند درجة حرارة الجو أو درجة حرارة عالية .

٦٨ — تجمع ( ميكانيكا ) Agglomeration
تكدس الجسيمات فى وسط ما .

٦٩ — الطيف الخطى للهواء ( أطياف)
Air lines(spectrum)
خطوط طيفية لا تمت عادة إلى طيف التفريغ القوسى ، ولكنها تظهر فيه نتيجة لإثارة جزيئات الهواء بفعل التفريغ الكهربائى .

٧٠ — قرص ”إيرى“ ( بلورات) Airy disk
البقعة المركزية الناصعة فى أهداب الحيود التى تتكون عن ثقب دائرى ضيق . والمصطلح منسوب إلى العالم الفيزيقى ”إيرى“.

٧١ — ليدو ( ضوء ) Albedo
القدرة على عكس الضوء من سطح غير مصقول كسطح كوكب أو قمر تابع .

٧٢ — تغير اللون ( ضوء ) Allochromy
نوع من الفلورية يكون فيه الطول الموجى للضوء المنبعث ( ومن ثم لونه) مخالفاً للون الضوء الساقط .

٧٣ — تشاكل ( اللومورفية ) (كيمياء)
Allomorphism
خاصية تطلق على المواد التى تتفق فى تركيبها الكيميائى وتختلف فى تركيبها البلورى .

٧٤ — تآصل (كيمياء فيزيقية) Allotropy
صور أيسومرية لعنصر ما توجد طبيعياً .

٧٥ — منشور « أميشى » ( ضوء )
Amici prism
منشور للرؤية المستقيمة يتفرق فيه الضوء الأبيض إلى مركباته اللونية دون أن يتعرض

لانحراف متوسط . والمصطلح منسوب إلى العالم الفلكى الإيطالى « أميشى » .

٧٦ – لابلورى ( باورات ) Amorphous
صفة للمادة التى لا يتحقق فيها الترتيب المنتظم لذراتها . ومن أمثلتها الزجاج فى اختلافه عن المواد المتبلورة .

٧٧ – أيون أمفوتيرى (كهرباء)
Amphoteric ion
= أيون ثنائى الشحنة = Zweiter ion
أيون يحمل شحنتين متساويتين ومن نوعين مختلفين ، ويظهر كأنه يحمل شحنة موجبة عند أحد طرفيه وشحنة سالبة عند الطرف الآخر ، وبهذا يعتبر جزيئاً متعادلا كهربائياً له عزم ثنائى القطب .

٧٨ – فرجة تحليلية (أطياف) Analytical gap
= فرجة الإلكترود = Electrode gap
الحيز المحصور بين إلكترودى المصدر الضوئى فى جهاز التحليل الطيفى الانبعاتى .

٧٩ – محلل ( ضوء ) Analyser
منشور « نيكول » المثبت بعينية منظار الاستقطاب ، ويختبر به الضوء المستقطب استقطابا استوائيا . ( معدل )

٨٠ – انعدام اللانقطية (لا استجمية) (ضوء)
Anastigmat
= عدسة لا استجمية = Anastigmatic lens
عدسة مركبة صممت بحيث تكاد تنعدم الأستجمية عند مستوى الصورة التى تتكون بها .

٨١ – المرونة المتأخرة ( ميكانيكا )
Anelasticity
= الاحتكاك الداخلى = Internal friction
الانقياد للسلوك المثالى لجسم مرن بعد مدة من زوال أثر الإجهاد عليه .

٨٢ – زاوية الانحراف ( ضوء )
Angle of deviation
التغير الزاوى فى اتجاه شعاع ضوئى أو أى شعاع آخر من الأشعة الكهرمغنطيسية عند انعكاسه أو انكساره فى وسط آخر . (معدلة) .

٨٣ – زاوية الاحتكاك ( ميكانيكا )
Angle of friction
الزاوية التى يكون ظلها مساويا لمعامل الاحتكاك الاستاتيكى .

٨٤ – زاوية التأخر ( كهرباء ) Angle of lag
زاوية الطور التى يتخلف بها التيار عن الجهد فى الدوائر الكهربائية للتيار المتردد ؛

٨٥ – زاوية الموجة الجيبية ( كهرباء )
Angle of sine wave
= طور الموجة الجيبية ( ميكانيكا )
= phase of sine wave
مقياس لتقدم الموجة فى الزمن أو المسافة ابتداء من لحظة معينة أو من مكان معين .

٨٦ ــ زاوية الانزلاق ( ميكانيكا )
Angle of slip
= زاوية الاستقرار الحرج
=Angle of repose
أكبر زاوية لمستوى مائل يحمل جسماً مستقراً ، ويكون هذا الجسم عند هذه الزاوية فى حالة استقرار حرج ، قبل أن يبدأ فى الانزلاق .

٨٧ ــ العجلة الزاوية ( ميكانيكا )
Angular acceleration
معدل تغير السرعة الزاوية مع الزمن :

٨٨ ــ التكبير الزاوى ( ضوء )
Angular magnification
النسبة بين ظل الزاوية المحصورة بين الشعاع الخارجى والمحور البصرى فى مجموعة ضوئية ، وبين ظل زاوية السقوط للشعاع الداخل :

٨٩ ــ كمية الحركة الزاوية ( ميكانيكا )
Angular momentum
= عزم كمية الحركة
= Moment of momentum
حاصل ضرب عزم القصور الذاتى لجسم أو مجموعة أجسام تدور حول محور فى السرعة الزاوية حول هذا المحور .

٩٠ ــ السرعة الزاوية Angular velocity
معدل تغير زاوية دوران جسم ما حول محور مع الزمن :

٩١ ــ متذبذب لاتوافقى ( ميكانيكا وكهرباء )
Anharmonic oscillator
متذبذب لاتتناسب فيه القوة الرادة الميكانيكية ( أو الكهربائية ) تناسباً طردياً مع إزاحة الجسم المتذبذب عن موضع اتزانه .

٩٢ ــ اللاتوافقية ( ميكانيكا )
Anharmonicity
وصف للذبذبة الميكانيكية التى لا تتغير فيها القوة تغيراً خطياً مع إزاحة الجسم المتذبذب عن موضع اتزانه .

٩٣ ــ عازل كهربائى متباين الخواص ( كهرباء )
Anisotropic dielectric
عازل كهربائى بلورى له خواص فيزيقية مختلفة فى الاتجاهات المختلفة .

٩٤ ــ وسط متباين الخواص ( كيمياء فيزيقية )
Anisotropic medium
الوسط الذى تختلف خواصه باختلاف الاتجاهات التى تقاس فيها هذه الخواص .

٩٥ ــ تباين الخواص ( كيمياء فيزيقية )
Anisotropy
اختلاف خواص المادة باختلاف الاتجاهات التى تقاس فيها هذه الخواص .

٩٦ ــ عامل تباين الخواص ( ضوء )
Anisotropy factor
= عامل اللاتماثل =dissymmetry factor
قيمة عددية تدل على مقدار التغير اللونى فى اتجاه دائرى حول مصدر ضوئى .

٩٧ ــ التوأم التلدينى ( بلورات )
Annealing twin
تركيب يحدث فى كثير من الفلزات التكعيبية متمركزة الوجه عند إعادة التبلور . وفى هذا التركيب تتقابل مستويات الذرات تقابلا مرآويا :

٩٨ ــ التفرق الشاذ ( طيف )
Anomalous dispersion
تغيرات سريعة فى معامل انكسار الضوء مع طول الموجة قرب حافة شريط الامتصاص :

٩٩ ــ التكافؤ الشاذ ( كيمياء فيزيقية )
Anomalous valence
[ تكافؤ غير معتاد قد تتخذه بعض العناصر فى مركبتها :

١٠٠ ــ حيز اللاترابط ( ميكانيكا )
Antibonding orbital
حيز جزيئى تزيد طاقة الجزئ فيه باقتراب ذرتيه إحداهما من الأخرى فينتج عن ذلك تنافر الذرتين ، على نقيض ما يحدث فى الحيز الترابطى الذى تبلغ فيه الطاقة قيمتها الصغرى عند البعد الذرى اللازم .

١٠١ ــ المغنطيسية الحديدية المضادة
Antiferromagnetism
خاصية تتميز بها الأيونات المغنطيسية فى شبيكة بلورية عندما تتخللها أيونات غير مغنطيسية حيث تتخذ الأيونات المغنطيسية نظاماً لفياً متوازياً متضاداً :

١٠٢ ــ ظهارة منع الهالة ( بصريات )
Antihalation backing
طبقة غير عاكسة توضع على السطح الخلفى للألواح الفوتوغرافية لمنع الاتساع العرضى لخطوط الطيف الذى قد ينشأ عن انعكاسات الضوء فى المستحلب :

١٠٣ ــ منع الرنين (كهرباء)
Antiresonance
زيادة معاوقة دائرة رنين إلى أقصى حد كتوصيل معاوقين على التوازى بحيث تقترب قيمة المعاوقة الكلية من اللانهاية :

١٠٤ ــ أثر الفتحة ( بصريات )
Apertural effect
= Circle of confusion دائرة التشويه =
عيب فى صور المرئيات بالعدسات ينشأ عن زيادة اتساع فتحة العدسة حيث تظهر صورة الجسم النقطى على شكل قرص :

١٠٥ ــ فتحة العدسة ( بصريات )
Aperture of a lens
قطر العدسة :

١٠٦ ــ محدد الفتحة ( بصريات )
Aperture stop
فتحة المجموعة البصرية التى تحد اتساع الحزمة الضوئية الصادرة من نقطة معينة على الجسم، والمارة بالمجموعة البصرية لتكوين النقطة المناظرة فى صورة الجسم :

١٠٧ ــ مجموعة لا زيغية للعدسات ( بصريات )
Aplanatic lens system
مجموعة بصرية لها نقطتان لا زيغيتان :
( انظر : نقطتان لا زيغيتان ) .

١٠٨ — نقطتان لازيغيتان ( بصريات )
Aplanatic points
نقطتان على محور مجموعة بصرية تتميزان بأن الأشعة الصادرة من إحداهما والمارة خلال المجموعة البصرية تتجمع فى النقطة الأخرى أو تبدو متشععة منها .

١٠٩ — سطح لازيغى ( بصريات )
Aplanatic surface
سطح بصرى له نقطتان لازيغيتان .

١١٠ — مجموعة معدومة الزيغ ( بصريات )
Apochromatic system
مجموعة بصرية ينمحى فيها كل من الزيغ الكروى والزيغ اللونى للونين أو أكثر .

١١١ — إمتزاز لاقطبى ( كيمياء فيزيقية )
Apolar adsorption
إمتزاز المواد اللاقطبية على سطوح الأجسام اللاقطبية .

١١٢ — اتزان ظاهرى ( ميكانيكا )
Apparent equilibrium
=False equilibrium
= Pseudo equilibrium = اتزان كاذب
حالة اتزان غير حقيقى لمجموعة ما . وتنشأ هذه الحالة عن تدخل بعض العوامل التى تمنع المجموعة من الوصول إلى حالة اتزان حقيقى .

١١٣ — الذوبانية الظاهرة ( كيمياء فيزيقية )
Apparent solubility
كمية المادة ( مقدرة بالجرامات ) المذابة فى وحدة الحجم من المحلول .

١١٤ — الصدمة المسلطة ( ميكانيكا )
Applied shock
أى إثارة تحدث حركة صدمية فى مجموعة ما .

١١٥ — أيون متموّه ( كيمياء فيزيقية )
Aquo ion
= Hydrated ion
جسيم مركب من أيون متحد مع جزئ أو أكثر من جزيئات الماء .

١١٦ — نقطة "أراجو" (ضوء) Arago spot
نقطة مضيئة تظهر عند مركز ظل جسم دائرى يعترض مسار ضوء ينبعث من مصدر نقطى ، وذلك نتيجة لحيود الضوء عند حافة هذا الجسم. والمصطلح منسوب إلى العالم الفيزيقى "أراجو" .

١١٧ — طيف القوس ( أطياف )
Arc spectrum
طيف ينشأ عن وهج القوس الكهربائية .

١١٨ — رد فعل الحافظة (كهرباء ومغنطيسية)
Armature reaction
رد فعل المجال المغنطيسى الناشئ عن مرور التيار فى موصلات حافظة المولد الكهربائى على المجال المغنطيسى الأساسى فى المولد .

١١٩ — نقطة الإيقاف ( حرارة )
Arrest point
درجة الحرارة التى عندها تمتص أو تنبعث الحرارة من نظام ما يتكون من أكثر

من مركبة دون تغير فى درجة حرارة هذا النظام . ومن أمثلتها درجة الصفر التى يتحول عندها الماء إلى جليد أو العكس .

١٢٠ — سطح لاكروى ( بصريات )
Aspheric surface

سطح كاسر أو عاكس للضوء غير تام الكروية ، يقل فيه الزيغ .

١٢١ — الظاهرة النجمية ( بصريات )
Asterism

ظاهرة ضوئية تنشأ أحياناً عن انعكاس الضوء من سطح بلورى ، وتشبه فى مظهرها تلألؤ النجوم وتظهر كذلك فى صور «لاو» الطيفية للأشعة السينية

١٢٢ — فرق لا نقطى ( بصريات )
Astigmatic difference

المسافة بين البؤرتين الأساسية والثانوية لمجموعه بصرية لا نقطية

١٢٣ — بؤرة لا نقطية ( بصريات )
Astigmatic focus

المنحنى الدائرى أو الناقصى الذى تتجمع عنده الأشعة الصادرة من نقطه بعيدة عن محور مجموعه بصرية بعد نفاذ هذه الأشعة أو انعكاسها فى المجموعة .

# مصطلحات فى التربية وعلم النفس *

* أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الثالثة والأربعين بجلسته الخامسة بتاريخ ١٩٧٧/٢/٢٦

# مصطلحات فى التربية وعلم النفس

١ — القهر الاجتماعى Coercion, (social)

إرغام المجتمع الفرد على سلوك يخالف اتجاهاته وعقائده وقيمه وميوله .

٢ — انصياع عُصابى Compliance, neurotic

خضوع مرضى يقترن بالمبالغة فى إنكار الذات .

٣ — تعقيد ( حسى ) Complication, sensory

تجميع لمعطيات حسية غير مترابطة فى تكوين ما يؤدى إلى تعقيده كالجمع بين صورة ورائحة فى مدرك واحد .

٤ — مكونات غريزية ( فى التحليل النفسى ) Components, instinctual

تراكب مشاعر متباينة لتكوين الميل الغريزى .

٥ — الدرجة المركبة Composite score

مجموع مايحصل عليه المرء فى اختبارات مختلفة متباينة الدرجات .

٦ — مركب Compound

الشعور المتكون من أجزاء متماثلة أو مختلفة متناسقة غير معقدة .

٧ — اختبار الفهم Comprehension test

قياس مدى إدراك الفرد لما يتطلبه موقف ما ، كاختبار القراءة الذى يبين قدرة الفرد على استخلاص المعلومات التى تتضمنها العبارة .

٨ — قهر داخلى Compulsion

ضغط لا شعورى يترتب عليه سلوك مضاد للرغبة الشعورية .

٩ — الانقهارية Compulsiveness

حالة نفسية ينشأ عنها تكرار سلوك غير طبيعى مع العجز عن الإقلاع عنه .

١٠ — نزوع Conation

أن ينزع الشخص لبذل جهد .

١١ — التركيز Concentration

قصر الانتباه على شئ معين .

١٢ — المفهوم العام Concept, general

الفكرة التى تمثل عددا من العناصر تشترك كلها فى أمر ما ، فإذا سمع الإنسان كلمة « الأسد » فهم مفهوما عاما هو أنه حيوان . ويتضمن المفهوم العام ، المفهوم المجرد (abstract concept) وهو صفة أو صفات مشتركة تفهم لشيوعها بين عناصر فئة ما مثل الأسدية والإنسانية والأمانة .

١٣ — التغيرات المتصاحبة Concomitant variations

الظواهر التى تحدث معا ويحتمل أن تترابط بينها ارتباط السبب بالمسبب أو أن تشترك فى سبب واحد .

١٤ ـ الارتجاج Concussion

اختلال الوظائف العصبية إثر صدمة حادة على الرأس أو العمود الفقرى مما يفضى إلى الغيبوبة أو الشلل بنوعيه المؤقت أو الدائم .

١٥ ـ شرط Condition

ما يتوقف عليه سلوك معين .

١٦ ـ استجابة شرطية تجنبية
Conditioned avoidance response

استجابة شرطية تمنع ظهور مثير ضار .

١٧ ـ استجابة شرطية هروبية
Conditioned escape response

استجابة شرطية يتخلص منها الكائن من مثير ضار بترك المواقف .

١٨ ـ كف شرطى
Conditioned inhibition

إبطال الاستجابة الشرطية بمثير حيادى ، وذلك عندما يتكرر اقتران المثير الشرطى بالمثير الحيادى ، فتتم الاستجابة بالمثير الحيادى دون حصول المثير الشرطى الطبيعى . ويقال للمثير الحيادى عندئذ الناه .

١٩ ـ استجابة اقترانية
Conditioned response

استجابة جديدة أو معدة يظهرها اقتران مثير محايد بالمثير الطبيعى .

٢٠ ـ الاستجابة الشرطية التوقعية
Conditioned response, anticipatory

استجابة شرطية تقع بين المثير الشرطى والمثير الطبيعى ، أو تقع بين المثير الشرطى والاستجابة الشرطية فى غيبة المثير الطبيعى ، ويبدو فيها توقع انعكاس الكائن الحى لحدث ما .

٢١ ـ الاستجابة الشرطية اللاحقة
Conditioned response, trace

استجابة شرطية لاتحدث إلا بعد توقف المثير الشرطى .

٢٢ ـ المثير الشرطى Conditioned stimulus

كل ما يثير استجابة معينة لاشتراكه بالمثير الطبيعى دون أن يكون فى حد ذاته ذا إثارة .

٢٣ ـ شرطية معكوسة
Conditioning, backward

ما يحدث عندما يبدأ المثير غير الشرطى ، ثم ينتهى ليبدأ المثير الشرطى ، ولذلك سميت معكوسة .

٢٤ ـ الشرطية الكلاسيكية
Conditioning, classical

إذا تعاقب مثيران ، يثير أحدهما استجابة لايثيرها الآخر وتكرر تعاقب المثيرين ، فإن المثير الثانى يكتسب القوة على إثارة استجابة تماثل تماما الاستجابة التى يثيرها الأول ، ويسمى الأول المثير غير الشرطى والثانى المثير الشرطى ، وتسمى الاستجابة الأصلية بغير الشرطية وتسمى الاستجابة المكتسبة نتيجة لهذا التعاقب المتكرر بالاستجابة الشرطية . ويعرف هذا النمط الكلاسيكى من الشرطية بنمط المثير .

٢٥ ــ الشرطية المرجأة
Conditioning, delayed
ما يحدث عندما يسبق المثير الشرطى المثير غير الشرطى بزمن يمتد من خمس ثوان إلى بضع دقائق ، ويظل مصاحبا له حتى تحدث الاستجابة .

٢٦ ــ شرطية الرتب العليا
Conditioning, higher orders
شرطية كلاسيكية يتحول فيها المثير الشرطى الذى يتكون فى المراحل الأولى إلى مثير غير شرطى يؤدى إلى تكوين مثير شرطى آخر .

٢٧ ــ الشرطية الذرائعية
Conditioning, instrumental
ما يحدث عندما يؤدى مثير ما إلى استجابة معينة ينجم عنها ظهور مثير يحدث الاستجابة نفسها .

٢٨ ــ الشرطية الآنية
Conditioning, simultaneous
ما يحدث عندما يسبق المثير الشرطى المثير غير الشرطى بزمن يمتد من جزء من الثانية إلى خمس ثوان ، و يظل مصاحبا له حتى تحدث الاستجابة .

٢٩ ــ الشرطية اللاحقة Conditioning, trace
ما يحدث عندما يبدأ المثير الشرطى ثم ينتهى قبل أن يبدأ المثير غير الشرطى .

٣٠ ــ صراع Conflict
حالة الفرد عندما يقع تحت وطأة دوافع أو نزعات متعارضة .

٣١ ــ الصراع الثقافى Conflict, cultural
ما تحدثه الثقافات المتباينة من صراع لدى الأفراد أو الجماعات مما ينعكس على سلوكهم .

٣٢ ــ الصراع الراهن ( فى التحليل النفسى )
Conflict, present
حالة الفرد فى اللحظة الراهنة عندما يكون واقعا تحت وطأة دافعين متعارضين أو رغبتين إحداهما شعورية والأخرى لاشعورية .

٣٣ ــ موقف صراع
Conflict situation
وضع يعانى الفرد فيه تأثير دوافع متعارضة ومتقاربة فى القوى .

٣٤ ــ المسايرة Conformity
تغيير السلوك أو الاتجاه أو الاعتقاد نتيجة للضغط الجماعى .

٣٥ ــ خِلْقى Congenital
ما يولد عليه الفرد ، وليس من الضرورى أن يكون ذلك وراثيا .

٣٦ ــ الحشد Congregation
جمع من الناس فى مكان محدود نسبياً .

٣٧ ــ ارتباط Connection
صلة بين ظاهرتين نفسيتين أو أكثر ، وبخاصة الصلة بين المثير والاستجابة ، بحيث يؤدى أحدهما إلى الآخر .

٣٨ — الارتباطية Connectionism

نظرية فى علم النفس مؤداها أن الارتباط بين المثير والاستجابة ، أساس كل سلوك ، وأن التعلم يتكون من اكتساب هذا الارتباط وتقويته .

٣٩ — الضمير Conscience

تكوين نفسى تتكامل فيه القيم ، ويكون أساسا لقبول أو رفض ما يعمله الفرد أو نية عمله .

٤٠ — شعورى Conscious

ما يوصف به الفرد فى تجاوبه مع البيئة على أساس أن له أحاسيس ومشاعر وأفكارا أو رغبات .

٤١ — مجال الشعور
Consciousness, field of

كل ما يستطيع أن يعيه الفرد فى وقت واحد

٤٢ — الشعور الهامشى
Consciousness, marginal

الوعى غير الواضح .

٤٣ — الاتساق الداخلى
Consistency, internal

الاختبار النفسى من حيث تجانس أسئلته ، أى فى ارتباط كل منها بالاختبار نفسه .

٤٤ — الثابت Constant

القيمة التى تظل دون تغير فى كل الظروف المرتبطة بالبحث .

٤٥ — الخطأ الثابت Constant error

بعد عن القيمة الصحيحة لقياس ما ، وينشأ عن مؤثر يعمل فى اتجاه معين بطريقة ثابتة نسبياً .

٤٦ — البنية Constitution

كيان الشئ أو مجموع صفاته من حيث علاقة بعض هذه الصفات ببعض .

٤٧ — بنيوى Constitutional

وصف لإحدى الصفات الذاتية الدائمة التى تكون بنية الشئ .

٤٨ — طراز بنيوى Constitutional type

سلوك يفترض أنه يرتبط بنمط من الخصائص الجسمية .

٤٩ — تكوين Construct

مفهوم علمى يقصد به صفة مسندة إلى شيئين أو أكثر تستمد من الملاحظة العلمية والمقارنة .

٥٠ — تكوين افتراضى
Construct hypothetical

تكوين يفترض وجوده كأنه واقع فعلا على أنه لم يصبح بعد قابلا للملاحظة الشاملة .

٥١ — استجابة متممة
Consummatory response

استجابة تلى الاستجابات التمهيدية تصل بالكائن الحى إلى التوافق مع الموقف وتختم سلسلة الاستجابات .

٥٢ ــ اتصال Contact

أى نوع من أنواع التعامل الاجتماعى .

٥٣ ــ حاجة الالتصاق Contact, need for

حاجة الطفل إلى الالتصاق بالأم أو بديل الأم .

٥٤ ــ اتصال أولى Contact, primary

اتصال قريب يتسم بالألفة بين الأقربين من أفراد الجماعة كاتصال أفراد الأسرة بعضهم ببعض .

٥٥ ــ اتصال ثانوى Contact, secondary

اتصال تفرضه ظروف خارجية أو دواعى داخلية اجتماعية وليس بلازم أن تتوافر فيه الألفة بين الجماعة كسكان العمارة الواحدة .

٥٦ ــ عدوى جماعية Contagion, mass

انتشار سلوك بين جمهور كبير من الناس لا يجمعهم مكان واحد أو تعارف مشترك .

٥٧ ــ عدوى اجتماعية Contagion, social

تقليد بعض أفراد الجماعة تقليدا تلقائيا لسلوك يبدؤه عضو أو أكثر من الجماعة ذاتها .

٥٨ ــ تحليل المحتوى Content analysis

التبويب العلمى لمدى تكرار العناصر التى يحويها موضوع ما .

٥٩ ــ المحتوى الشعورى أو الذهنى
Content, conscious or mental

مايوجد فى الذهن أو يحس به الفرد فى لحظة ما ، ويمكن أن يفصح عنه الفرد بسلوك معين

٦٠ ــ قانون الاقتران Contiguity, law of

قاعدة عامة مؤداها أن المعية الزمنية شرط أساسى لارتباط الظواهر النفسية ارتباطا ديناميا .

٦١ ــ الاستمرار Continuity

ظاهرة تنم عن تتابع أو صلة أو علاقة غير منقطعة مكانا أو زمانا أو ذهنا .

٦٢ ــ استمرار الشخصية
Continuity, personality

مبدأ يقرر أنه على الرعم مما يطرأ على سمات الفرد من تغير ملحوظ تبقى شخصيته محتفظة بمعالمها الأساسية .

٦٣ ــ جماعة ضابطة Control group

جماعة تناظر الجماعة التى تجرى عليها التجربة بقدر الإمكان من حيث عدد أفرادها وصفاتهم ، وتتعرض لجميع الأحوال التجريبية ماعدا المتغير الذى يخضع للدراسة ليستعان بها على ضبط التجربة .

٦٤ ــ مضادة الاستهواء
Contra-suggestibility

ميل الفرد إلى اتخاذ اتجاه أو فعل يخالف ذلك الذى اقترحه عليه غيره .

٦٥ ــ عرف Convention

عادة اجتماعية تتعارف عليها الجماعة وتراعيها،وليس لها صفة الإلزام القوى :

٦٦ ــ تحول Conversion

تبدل أساسى فى العقيدة أو الاتجاه .

٦٧ ــ هستريا تحولية Conversion hysteria

حالة عصاب تتحول فيه الطاقة النفسية عن مجراها الطبيعى نتيجة الصراع العاطفى أو الانفعالى فى التعبير إلى أعراض جسمية، وقد تكون على صورة شلل أو خدر .

٦٨ ــ تحول الوجدان Conversion of affect

تعبير عن صراع نفسى أو عن أسباب ذلك الصراع ، ويظهر فى صورة حركية :

٦٩ ــ تحول الدرجات
Conversion of scores

تغيير سلسلة من الدرجات فى الاختبارات إلى سلسلة أخرى مختلفة عنها فى وحدات قياسها .

٧٠ ــ اقتناع Conviction

إذعان نفسى لما يقبله الإنسان من أدلة يرى فيها صدقا ولا يحيد عنها :

٧١ ــ الترابط Correlation

علاقة بين شيئين أساسها أن يقترن تغير أحد الشيئين بتغير الآخر .

٧٢ ــ الترابط الثنائى Correlation, biserial

ارتباط بين متغيرين أحدهما ثنائى التقسيم والآخر متعدد التقسيم ، مثل ارتباط الجنس بقسميه الذكورة والأنوثة بمستويات الدخل المتعددة الأقسام :

٧٣ ــ معامل الترابط
Correlation coefficient

قيمة عددية تبين مقدار علاقة التغير بين شيئين أو أكثر :

٧٤ ــ الترابط المتعدد Correlation, multiple

علاقة متغير بمتغير أو أكثر ، مثل علاقة تغير عمر الفرد بتغير طوله ووزنه معا :

٧٥ ــ الترابط السالب Correlation, negative

علاقة بين متغيرين تبين أن القيم المرتفعة لأحدهما تقترن بالقيم المنخفضة للآخر :

٧٦ ــ الترابط الجزئى Correlation, partial

علاقة بين متغيرين بعد عزل متغير ثالث أو متغيرات أخرى .

٧٧ ــ الترابط التام Correlation, perfect

ارتباط قيمته واحد صحيح ، وهو علاقة بين متغيرين بحيث يقترن تغير أحدهما بتغير مماثل تماما فى الآخر .

٧٨ ــ الترابط الموجب Correlation, positive

ارتباط بين متغيرين بحيث تقترن القيم الكبيرة والصغيرة فى أحدهما بالقيم الكبيرة والصغيرة فى الآخر على الترتيب .

٧٩ ــ الترابط الرباعى
Correlation, tetrachoric

ارتباط بين قسمى متغير بقسمى متغير آخر :

# ألفاظ ومصطلحات فى التاريخ الحديث والمعاصر *

* أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الثالثة والأربعين بجلسته الخامسة بتاريخ ١٩٧٧/٢/٢٦

# ألفاظ ومصطلحات فى التاريخ الحديث والمعاصر

١ ــ أنفار السلطة Egyptian labour corps

مجموعات كونها البريطانيون فى مصر من الفلاحين للعمل الإجبارى فى بعض جبهات القتال خلال الحرب العالمية الأولى. والمقابل الإنجليزى يعنى فرق العمل المصرية.

٢ ــ الصفوة Elite

النخبة الممتازة فى المجتمع لمكانتها. وشاع استخدام المصطلح للدلالة على الفئات التى تزعمت الحركات السياسية فى المجتمعات النامية التى تخلفت فيها الجماهير بسبب قصورها فى التعليم وضعف وعيها السياسى.

٣ ــ الإنكوميندا Encomienda

نظام إقطاعى طبقته أسبانيا فى القرن السادس عشر على بعض مستعمراتها فى العالم الجديد يقضى بتوزيع بعض الأراضى على القواد العسكريين، على أن يلتزم كل منهم العمل على تنصير الهنود الحمر فى منطقته وأداء جزء من حصيلة الأراضى المقطعة له إلى الدولة، وهو أشبه ما يكون بنظام الالتزام.

٤ ــ الفرنكوفونيه Francophonie

تيار ثقافى نودى به فى أعقاب استقلال البلاد التى كانت خاضعة للسيادة الفرنسية بقصد الإبقاء على الصلات الثقافية المشتركة المتمثلة فى معرفة اللغة الفرنسية وثقافتها. ومعنى المصطلح «أنصار اللغة الفرنسية».

٥ ــ اتفاقية "فرانكلين بويون" (اتفاقية أنقرة لعام ١٩٢١)

Franklin Bouillon Agreement

اتفاقية عقدت فى أنقرة فى ١٩٢١/١٠/٢٠ بين فرانكلين "بويون" ممثل فرنسا، ويوسف كمال بك ممثل تركية، بعد الاشتباكات التى نشبت بين الفرنسيين والأتراك فى كيليكيا (فيليقة). وكانت فرنسا قبل ذلك تطمع فى الاستيلاء عليها بمقتضى اتفاقية "سايكس ــ بيكو" ١٩١٦، وتم بموجبها رسم الحدود المؤقتة بين سورية وتركية.

٦ ــ "فريليمو" Frelimo

الجبهة الوطنية التى قامت فى موزمبيق فى صيف عام ١٩٦٣، وتتكون من اتحاد موزمبيق الوطنى الإفريقى، واتحاد موزمبيق الوطنى الديموقراطى. وقد بدأت الكفاح المسلح ضد البرتغال عام ١٩٦٤، ثم تولت الحكم منذ استقلال موزمبيق عام ١٩٧٥.

٧ ـ انقلاب " فركتيدور "

Frictidor, coup d'état

انقلاب قاده نابليون بونابرت حين أسفرت انتخابات مارس ١٧٩٧ عن أغلبية نيابية لحكومة الإدارة فى فرنسا . وقد ترتب على هذا الانقلاب إقالة أحد الأعضاء الخمسة لهذه الحكومة ، وإلغاء انتخابات ١٥٤ نائباً ، فعاد التوازن بين السلطتين التنفيذية والتشريعية :

٨ ـ جبهة جنوب اليمن المحتل

Front for the Liberation of Occupied South Yemen (F.L.O.S.Y)

حركة وطنية تأسست للعمل على تحرير الجنوب العربى واتحاده مع اليمن الشمالى الجمهورى . وقد تغلبت عليها الجبهة القومية فى الحرب الأهلية التى نشبت قبيل قيام جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية .

٩ ـ الغالية Gallicanism

اتجاه ظهر فى فرنسا خلال حركة الإصلاح الدينى يتوخى استقلال الكنيسة الفرنسية فى الشئون الإدارية عن سلطة البابوية . وقد تحقق هذا الاتجاه بموجب اتفاق عقد فى بولونيا بإيطاليا بين البابا ليو العاشر وملك فرنسا عام ١٥٦١ . وقد اعترف البابا بمقتضاه بحق ملوك فرنسا فى تعيين الأساقفة ورؤساء الأديرة فى بلادهم . وقد سمى هذا الاتجاه بالغالية نسبة إلى غالة وهى الاسم القديم لفرنسا .

١٠ ـ الجمعية العمومية ( فى مصر )

General Assembly

جمعية ذات اختصاصات استشارية أسست فى مصر عام ١٨٨٣ فى عهد الاحتلال البريطانى . وقد ألفت من أعضاء مجلس النظار ، ومن أعضاء مجلس شورى القوانين وعددهم (٣٠) ، ومن (٤٦) عضواً من الأعيان المنتخبين من سائر أنحاء البلاد .

١١ ـ سياسة حسن الجوار

Good neighbourly policy

سياسة تتفق عليها دولتان متجاورتان ، ومضمونها ألا تعتدى إحداهما على الأخرى أى اعتداء سواء على حريتها أو استقلالها ، وألا تستخدم القوة العسكرية ضدها : وكانت الولايات المتحدة الأمريكية أول من استخدم التعبير فى سياستها نحو دول أمريكا اللاتينية .

١٢ ـ التطهير الكبير (الاتحاد السوفيتى)

The great purge

إجراءات عنيفة اتخذها ستالين ضد خصومه السياسيين فى الفترة بين ١٩٣٦ — ١٩٣٨ ، شملت خاصة أعداداً كبيرة من رجال الجيش والأقليات ، فأعدم بعضهم ونفى آخرون . وتسمى هذه الاجراءات بالروسية «Yezhov shehina» نسبة إلى "يتزهوف" (N.I. YEZHOV) رئيس الشرطة السرية :

١٣ ــ الهستدروت Histadrout

( اتحاد النقابات الإسرائيلية )

اتحاد نقابى أسسه اليهود المهاجرون إلى فلسطين سنة ١٩٢٠ . وقد ازداد نفوذه لصلته بحزب الماباى .

١٤ ــ تصريح "هور" Hoare Declaration

تصريح ألقاه السير "صمويل هور" وزير الخارجية البريطانية فى ١١ نوفمبر سنة ١٩٣٥ عن سياسة بلاده فى مصر . وقد أعلن فيه معارضة بريطانيا لعودة دستور ١٩٢٣ مما أدى إلى مظاهرات خطيرة قام بها المصريون ضد الوجود البريطانى فى مصر ، فتراجعت بريطانيا عن موقفها ، وأعيد العمل بهذا الدستور .

١٥ ــ قوانين الهجرة ( للولايات المتحدة الأمريكية ) Immigration Laws

سلسلة من القوانين صدرت ابتداء من أوائل القرن التاسع عشر لتيسير الهجرة من أوربا إلى أمريكا ، ثم عدلت بعد ازدحام الولايات المتحدة بالسكان فصارت هذه القوانين تهدف إلى الحد من الهجرة وتحديد نسبها لكل جنسية .

١٦ ــ إنكا Inca

لقب كان يطلق على حكام بيرو حتى الغزو الإسبانى ، ثم عمم وصار يطلق على سكان بيرو الذين شادوا حضارة الإنكا ١١٠٠ ــ ١٥٣٥ .

١٧ ــ حركة التسوير Inclosure movement

إجراء لجأ إليه كبار الملاك فى بريطانيا فى القرن السابع عشر حين اشتروا بعض الأراضى الزراعية وطردوا مستأجريها ، وضموا بعض هذه الأراضى إلى بعض وسوروها بعد أن قدروا أن تحويلها إلى مراع لإنتاج الصوف يكون أربح من إنتاج القمح . وقد أثارت هذه الحركة سخطاً شديداً بين صفوف الشعب الإنجليزى .

١٨ ــ السكان الأصليون Indigenes

مصطلح أشاعته النظم الاستعمارية ، خاصة فى مستعمرات الاستيطان ، وذلك لإظهار الفرق بين المستوطنين ( Colons ) والسكان الأصليين ، لما يترتب على ذلك من تمييز فى القوانين والإجراءات لمصلحة المستوطنين .

١٩ ــ حركة التصنيع Industrialism

اتجاه المجتمع نحو استعمال الوسائل الآلية فى الإنتاج .

٢٠ ــ إيروكوا Iroquoi

مجموعة من قبائل الهنود الحمر تتحدث بلهجة واحدة ؛ وقد كونت تحالفاً فيما بينها ، واشتهرت أيام الزحف الفرنسى على جنوب كندا خلال القرنين السادس عشر والسابع عشر .

٢١ – الاسماعيلية Ismailites

فرقة من الشيعة مكونة من عدة طوائف تنسب إلى الإمام إسماعيل بن جعفر الصادق . ويعيش معظم الاسماعيلية فى الهند وباكستان ، وتوجد أقليات منهم فى فى سورية وعمان وأفريقيا الشرقية. ويسمى زعيم الطائفة الكبرى فيهم "أغاخان" .

٢٢ – يعاقبة Jacobites

جماعات مسيحية تدين بمبدأ الطبيعة الواحدة ، تنسب إلى يعقوب البرادعى الذى عاش فى القرن السادس الميلادى .

٢٣ – جماعة الكاميكازى ( فى اليابان )
Kamikasé

الفرق الانتحارية التى اشتهرت فى الجيش اليابانى أثناء الحرب العالمية الثانية، وهى تتألف فى الغالب من الطيارين الذين كانوا ينقضون بطائراتهم على أهداف حيوية للعدو برغم علمهم بأن هذا الانقضاض سيؤدى بحياتهم حتماً .

٢٤ – مؤتمر ليباخ ( ١٨٢١ )
Laipach, congress of

المؤتمر الثالث فى سلسلة المؤتمرات الأوربية التى تلت حروب الثورة ونابليون. وقد كشف هذا المؤتمر عن عمق الخلافات بين بريطانيا من جهة، ودول الحلف المقدس من جهة أخرى .

٢٥ – عصبة الحياد المسلح
League of armed neutrality

تجمع من بعض الدول البحرية تزعمه القيصر الروسى "بول الأول" ( Paul I ) فى عام ١٨٠١ ، وكان يتألف من الدنمارك والسويد وبروسيا ، وهى الدول التى ضبرت من عمليات التفتيش البحرى التى كان يقوم بها الأسطول البريطانى خلال صراعه مع فرنسا فى حروب الثورة ونابليون . وقد انحلت هذه العصبة بعد أن أغرق الإنجليز الأسطول الدنماركى فى كوبنهاجن فى العام التالى .

٢٦ – مجلس شورى القوانين
Legislative council

مجلس استشارى تأسس فى مصر فى عهد الاحتلال البريطانى بمقتضى القانون النظامى الصادر فى أول مايو ١٨٨٣. وكان يتكون من ثلاثين عضواً منهم أربعة عشر تعينهم الحكومة، وأربعة عشر تنتخبهم مجالس المديريات، وعضو عن القاهرة، وآخر عن بقية المدن المصرية .

٢٧ – الموارنة Maronites

طائفة مسيحية كاثوليكية فى بلاد الشام تنسب إلى الراهب "مارون" ، أقامت فى بعض أنحاء جبل لبنان وهاجرت جماعة كبيرة منها إلى الأمريكتين وبلاد أخرى .

٢٨ – النزعة العسكرية Militarism

اتجاه إلى استخدام القوة يظهر فى بعض الدول ويؤدى غالباً إلى خوض الحروب كما كان الحال فى اليابان وألمانيا النازية قبيل الحرب العالمية الثانية وأثناءها .

٢٩ ــ الماركسية الجديدة Neo Marxism

اتجاه ظهر عند السوفيت وغيرهم من الأقطار الشيوعية يتوخى العمل على التعايش السلمى مع النظم الأخرى ، وإرجاء نظرية الثورة الشاملة التى يرى الماركسيون ضرورة الالتزام بها .

٣٠ ــ عهد الأمان ( تونس )
Pacte fundamental

تنظيمات أصدرها الباى محمد الصادق فى ١٠ سبتمبر سنه١٨٥٧ ، تقضى بمنح القناصل الأوربيين امتيازات خاصة ، كما تقضى بمساواة الأقليات بالمسلمين أمام القانون .

٣١ ــ حركة الجامعة الإفريقية
Pan Africanism

حركة سياسية فكرية استهدفت توثيق الروابط بين الدول الإفريقية التى استقلت . وقد أدت هذه الحركة إلى قيام منظمة الوحدة الإفريقية .

٣٢ ــ العفو السياسى Political amnesty

عفو عمن صدرت ضدهم أحكام لأسباب سياسية . وتلجأ الحكومات إلى هذا العفو استرضاء لرأى عام ساخط أو زوال خطر هؤلاء المسجونين .

٣٣ ــ بروتوكول عدم التدخل
Le protocole de désinteressement

ميثاق أقرته الدول الكبرى فى مؤتمر الآستانة الذى انعقد فى أعقاب مذبحة الاسكندرية ( يونية عام ١٨٨٢ ) ، ويقضى بعدم انفراد إحدى الدول الأعضاء بالتدخل فى مصر. غير أن بريطانيا تدخلت منفردة بعد ذلك تشبثاً بعبارة وردت فى الميثاق .

٣٤ ــ قانون « نامه » Qânûn Nâme

قواعد وضعها السلطان سليمان القانونى فى عام ١٥٢٥ لتنظيم الحكم فى ولاية مصر العثمانية إداريا وعسكريا وقضائيا .

٣٥ ــ السردار Sirdar

لقب كان يطلق على قائد الجيش عند الفرس والعثمانيين . وأطلق هذا اللقب على قواد الجيش المصرى خلال القرن التاسع عشر ، وظل حتى عام ١٩٢٤ .

٣٦ ــ حكم الحزبين Two-party system

وضع سياسى ينشأ فى الدول الليبرالية حين يتفوق حزبان على الأحزاب الأخرى ، فيتناوبان الحكم طبقا لنتائج الانتخابات العامة كالوضع القائم فى انجلترا والولايات المتحدة الأمريكية . ( انظر الليبرالية ) .

٣٧ ــ الجبهة المتحدة United front

تجمع حزبين فأكثر لمواجهة ظروف معينة تلم بالوطن . وقد أطلق على هذا التجمع فى مصر عام ١٩٣٥ «الجبهة الوطنية» ، وعرف التعبير أيضا فى فرنسا عام١٩٣٦ باسم «الجبهة الشعبية» (Front populaire) .

# مصطلحات فى الكيمياء والصيدلة *

* أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الثالثة والأربعين بجلسته السادسة بتاريخ ١٩٧٧/٢/٢٨

# مصطلحات فى الكيمياء والصيدلة

١ — ميركبتان الإثيل Ethyl mercaptan

سائل قابل للاشتعال ، له رائحة غير مقبولة ، يخلط بالوقود الغازى للتحذير من تسربه. صيغته الكيميائية : ( ك٢ يد٥ كب يد ) $(C_2 H_5 SH)$

٢ — إثيل مورفين Ethyl morphine

قلوانى سام يخلق فى المعمل ، وهو المشتق الإثيلى للمورفين ، يستعمل ملحه الهيدروكلوريدى بديلا للمورفين والكودايين. صيغته الكيميائية: ( ك١٩ يد٢٣ ن ا٣ ) $(C_{19} H_{23} NO_3)$.

٣ — نتريت الإثيل Ethyl nitrite

سائل طيار قابل للاشتعال له رائحة تشبه رائحة الإتير. صيغته الكيميائية : (ك٢ يد٥ ا — ن — ا) $(C_2 H_5 - O - N - O)$ .

٤ — أكسيد الإثيل = الإتير Ethyl oxide = ether

( انظر إتير ) .

٥ — سليكات الإثيل Ethyl silicate

سائل عديم اللون قابل للاشتعال يتحلل بالماء إلى أكسيد السليكون وكحول الإثيل. يستعمل فى الطلاء وصنع طبقة واقية ، كما يستعمل عاملا رابطاً . صيغته الكيميائية : [(ك٢ يد٥)٤ س ا٤] $[(C_2 H_5)_4 Si O_4]$

٦ — كبريتات الإثيل Ethyl sulphate

إستر الإثيل لحمض الكبريتيك . تستعمل عامل أثيلة ، صيغتها الكيميائية : (ك٢ يد٥)٢ (كب ا٤) $(C_2 H_5)_2 (SO_4)$.

٧ — ڤانيلين إثيلى Ethyl vanillin

ألدهيد بلورى أبيض اللون رائحته ونكهته أقوى من رائحة الڤانيلين ، يستعمل فى التطيب وفى صناعة العطور . صيغته الكيميائية : [ك٢ يد٥ ا (ا يد) (ك٦ يد٣ ك يد ا)] $[C_2 H_5 O (OH) C_6 H_3CHO]$

٨ — الإثيل البنفسجى Ethyl violet

صبغ قاعدى بنفسجى اللون .

٩ — إثاين Ethyne = Ethine = Acetylene

( انظر أستيلين ) .

١٠ — إيثاينيل Ethynyl

شق أحادى التكافؤ غير مشبع . يشتق من الأستيلين بنزع ذرة هيدروجين واحدة من جزيئه. صيغته الكيميائية : (يد ك ≡ ك—) $(HC \equiv C —)$.

١١ — إتيوبورفرين Etioporphyrin

خضاب بنفسجى اللون يوجد فى النفط والفحم ، وينتج عن حدور (degradation) الكلوروفيل . وهو واحد من أربعة أيسومرات للبورفرينات .

١٢ — يوكاين Eucaine
مخدر موضعى مشتق من البريدين . صيغته الكيميائية :
(ك١٥ يد٢١ ن ا٢) $(C_{15}H_{21}NO_2)$

١٣ — يوكايريت Eucairite
معدن رمادى اللون فلزى المظهر، يتكون من سلينيد الفضة والنحاس. صيغته الكيميائية :
(نح ، ف ، سل) (Cu, Ag, Se) .

١٤ — زيت اليوكالبتوس Eucalyptus oil
زيت طيار يستخلص من أوراق نبات اليوكالبتوس ، يستعمل فى المستحضرات الصيدلية، وفى الروائح العطرية، كما يستعمل فى تركيز الخامات بالطريقة الطفوية .

١٥ — يوكاتروبين Eucatropine
قلوانى يشبه اليوكاين والأتروبين فى التركيب الكيميائى ، يوجد على هيئة هيدروكلوريده . صيغته الكيميائية :
( ك١٧ يد٢٥ ن ا٣ يد كل ) $(C_{17}H_{25}NO_3HCl)$.

١٦ — يوكلورين Euchlorin
معدن يشتمل على كبريتات الصوديوم والبوتاسيوم والنحاس القاعدية . يوجد فى حمم بعض البراكين . صيغته الكيميائية :
(بو ، ص)٨ نح٩ (كب ا٤)١٠(ا يد)٦
$(K, Na)_8 Cu_9 (SO_4)_{10}(OH)_6$.

١٧ — يوكرويت Euchroite
معدن يشتمل على أرسينات النحاس القاعدية، لونه أخضر زمردى . صيغته الكيميائية :
(نح٢ (ز ا٤) (ا يد)٣(يد٢ ا)
$(Cu_2 (AsO_4)(OH)3H_2O)$

١٨ — يوكلاس Euclasse
معدن قابل للكسر السريع نادر الوجود من سليكات البريليوم ، ويوجد على هيئة بلورات منشورية خضراء أو زرقاء أو صفراء ناصلة ؛

١٩ — يوكوليت Eucolyte
معدن يشبه اليوراليت ؛
( انظر اليوراليت ) .

٢٠ — يوكربتيت Eucryptite
معدن يشتمل على سليكات الليثيوم والألومنيوم . صيغته الكيميائية :
( لث ، لو ، سى ا٤ ) $(Li, Al, SiO_4)$.

٢١ — يودالين Eudalene
هيدروكربون سائل ينتج بنزع الهيدروجين من معظم السيسكيتربينات . صيغته الكيميائية : ( ك١٤ يد١٦ ) $(C_{14}H_{16})$.

٢٢ — يوديسمول Eudesmol
كحول سيسكيتربينى يوجد فى زيت اليوكالبتوس ، ويستعمل مثبتاً فى صناعة الروائح العطرية ، صيغته الكيميائية :
( ك١٥ يد٢٥ ا يد) $(C_{15}H_{25}OH)$.

٢٣ — يودياليت Eudialite= Eudyalite
معدن يشتمل بصفة أساسية على سليكات الصوديوم والحديد والزركونيوم والكلسيوم، يوجد على هيئة بلورات أو كتل بنية محمرة ؛ صيغته الكيميائية : ص٤ ( كا ، ح )٢
( كن ، س٦ ، ا١٧ ) ( ا يد ، كل )٢
$Na_4(Ca, Fe)_2(Zr, Si_6, O_{17})(OH,Cl)_2$

**٢٤ — يوديديميت** Eudidymite

معدن يشتمل على سليكات الصوديوم والبريليوم ، يوجد على هيئة كتل زجاجية بيضاء . صيغته الكيميائية : (ص ، بير ، س٣ أ٧ (أ يد) $(Na, Be, Si_3 O_7 (OH))$ .

**٢٥ — مقياس الغازات (إديومتر)** Eudiometer

جهاز يستعمل فى تحليل مزيج من الغازات وتعيين نسبة مكوناته .

**٢٦ — يوجلوبيولين** Euglobulin

بروتين بسيط لايذوب فى الماء ولا فى محلول نصف مشبع من كبريتات الأمونيوم ، أو كبريتات الصوديوم .

**٢٧ — يونيمين** Euonymin

خلاصة نبات " طاقية الراهب " (Euonymus atropurpureus) ، مسهل ومدر .

**٢٨ — يوباڤرين** Eupaverine

قلوانى مخلّق وثيق الصلة بالباباڤرين ، يستعمل فى الطب . صيغته الكيميائية : (ك١٩ يد١٥ ن أ٤) $(C_{19}H_{15} N O_4)$ .

**٢٩ — يوفوربيوم** Euphorbium

راتينج حريف بنى اللون يستخرج من اللبان المغربى أو الإفريقى (اليوفوربيوم) . كان يستعمل قديماً مقيئاً ، أما الآن فيستعمل فى الطب البيطرى منفطاً .

**٣٠ — يوروبيوم** Europium

فلز ثنائى التكافؤ من مجموعة الأرضيات النادرة ، ويوجد بكميات ضئيلة فى رمل المونازيت . رمزه (ى) (Eu) . وزنه الذرى ١٥١ر٩٦ ، عدده الذرى ٦٣ .

**٣١ — مخلوط تصلدى** Eutectic mixture

محلول من مادة فى أخرى بنسبة معينة ، يتجمد دون تغير فى تركيبه عند درجة حرارة معينة وثابتة كالأشابات .

**٣٢ — تصلدانى** Eutectoid

صفة للأشابة التى تتكون عندما يتحول محلول أثناء التبريد إلى طور جامد جديد .

**٣٣ — يوكسينيت** Euxenite

معدن بنى ضارب إلى السواد ، ذو بريق فلزى ، يشتمل على أكاسيد الكلسيوم والسيريوم والكولمبيوم والتنتالوم واليورانيوم .

**٣٤ — تفريغ الهواء** Evacuation of air

إخلاء حيز ما مما به من هواء .

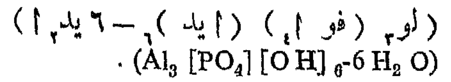
**٣٥ — أزرق "إيڤانز"** Evans blue

صبغ ديازو على هيئة مسحوق أخضر أو بنى اللون ، ويستعمل فى أغراض منها تقدير حجم الدم بطريقة لونية .

**٣٦ — إيڤانسيت** Evansite

فوسفات الألومنيوم القاعدية ، واشتق اسمها من اسم مكتشفها المهندس « بروك

إڤانز» (Brooke Evans)، صيغتها الكيميائية :



$(Al_3 [PO_4] [OH]_6 \cdot 6 H_2O)$ .

٣٧ — لبن مبخر Evaporated milk

لبن تم تركيزه بتبخير الماء منه بالحرارة تحت ضغط مخلخل دون أن يضاف إليه السكر .

٣٨ — جفنة تبخير Evaporating dish

إناء ضحل ذو شفة مصنوع من الخزف أو من الزجاج ، ويستعمل لتبخير المحاليل .

٣٩ — صهريج تبخير
Evaporation tank = Evaporator

جهاز يستعمل فى تبخير السوائل أو المحاليل .

٤٠ — سواغ Excipient

مايضاف إلى الدواء ليجعله مستساغاً وقابلا للاستعمال .

٤١ — إثارة Excitation

عمليه ينتج عنها زيادة طاقة جسيم ما مثل الإلكترون أو الذرة أو الجزىء .

٤٢ — إكسوببتيداز Exopeptidase

أحد الأنزيمات التى تحلل بالماء الرابطة الببتيدية فى جزيئات البروتينات .

٤٣ — تناضح خارجى Ex-osmosis

نفاذ مادة خلال غشاء من وسط داخلى أكثر تركيزا إلى وسط خارجى أقل تركيزا منه .

٤٤ — غريب Exotic

يطلق على شىء فى وسط من غير نوعه .

٤٥ — صمام تمدد Expansion valve

صمام يسمح بمرور غاز مضغوط لتخفيف ضغطه .

٤٦ — تجربة Experiment

طريقة معملية لدراسة الظواهر والخصائص الفيزيقية والكيميائية وغيرها .

٤٧ — تاريخ انتهاء الصلاحية Expiry date

موعد محدد تنتهى عنده صلاحية الشىء للاستعمال .

٤٨ — الزيت المتفجر Explosive oil

هو النتروجلسرين مخلوطا بمادة تخفض من درجة تجمده .

٤٩ — تجفيف Exsiccation

نزع الرطوبة من مادة ما بإنقاص الضغط الواقع عليها .

٥٠ — صوف مستخلص Extract wool

ألياف صوفية خلصت مما يخالطها من ألياف أخرى .

٥١ — عامل استخلاص Extractant

مذيب مثل الكحول أو كاشف مثل حمض الكبريتيك يستعمل فى الاستخلاص .

٥٢ — استخلاص Extraction

معالجة الشيء بمذيب لفصل مابه من مواد قابلة للذوبان .

٥٣ — تقطيراستخلاصى Extractive distillation

عملية تقطير واستخلاص معا تستعمل فى فصل السوائل ذوات درجات الغليان المتقاربة باستخلاص أحدها بواسطة مذيب ذى درجة غليان مرتفعه أثناء عملية التقطير . ومن أمثلتها استخلاص بخار الأسيتون من مخلوطه مع حمض الخليك .

٥٤ — جهاز استخلاص Extractor

جهاز لاستخلاص المواد بالمذيبات .

٥٥ — الزَّخْم Extrusion

دفع مادة خلال فتحات ذات أشكال معينة بعد تسخينها .

٥٦ — النضح Exudation

تحلُّب سائل ببطء من جسم ما . ويطلق الاسم أيضا على السائل المتحلب .

٥٧ — وجه Facet

سطح صغير فى البلورات مثل سطوح الأحجار الكريمة .

٥٨ — لاخفوتى Fadeless

صفة للشيء غير القابل للاضمحلال .

٥٩ — مقياس الخفوت Fadeometer

جهاز يستعمل فى قياس خفوت الطاقة .

٦٠ — خفوت Fading

اضمحلال تدريجى لطاقة ما كالصوت أو الضوء أو الكهرباء .

٦١ — مقياس "فارنهيت"
Fahrenheit temperature scale

مقياس لدرجة الحرارة وضعه الألمانى "جابريل فارنهيت" اتخذ فيه درجة غليان الماء ٢١٢° ودرجة تجمده ٣٢° .

٦٢ — واهن Faint

وصف للتفاعل الكيميائى إذا كان ضعيفا ، ويطلق كذلك على اللون الحائل .

٦٣ — فصيلة Family

مجموعة من العناصر الكيميائية المتشابهة الخصائص .

٦٤ — قاعدة حمراء ثابتة Fast red base

إحدى القواعد الكيميائية التى تستعمل فى تحضير الأصباغ الآزوية الحمراء .

٦٥ — قاعدة قرمزية ثابتة Fast scarlet R base

أمين بلورى محمر اللون يستعمل فى صناعة الأصبـاغ الآزوية ، وهو (٤ نترو أرتوأنيسيدين) . صيغته الكيميائية :

(ك يدم ا — ك٦ يدم (ن ا٢) ن يد٢) .

. $(CH_3\ O\text{-}C_6H_3\ (NO_2)\ N\ H_2)$

٦٦ — كلال Fatigue

نزوع المواد الجامدة وخاصة الفلزات إلى التكسر بفعل إجهاد متغير يقل عن مقاومتها .

٦٧ — قابل للذوبان فى الدهن Fat- soluble

ما يذوب فى الدهون ، ومثال ذلك فيتامين أ.

٦٨ — حمض دهنى Fatty acid

أحد الأحماض الأليفاتية المشبعة أحادية الكربوكسيل مثل حمض الأوليك واللوريك يوجد كثير منها فى الطبيعة على هيئة إسترات فى الدهون والشموع والريوت ، صيغتها الكيميائية : ( كن يد٢ن+١ ك اا يد ) $(C_n\ H_{2n+1}\ COOH)$.

٦٩ — زيت دهنى Fatty oil

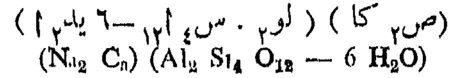
الدهن السائل فى درجة الحرارة العادية يوجد فى النباتات وفى الحيوانات البحرية ، ويطلق عليه أيضا « زيت ثابت » .

٧٠ — طلاء دهنى Fatty paint

طلاء أساسه زيت دهنى .

٧١ — فوجاسيت Faujasite

معدن أبيض اللون يتركب من ألومينو سليكات الصوديوم والكلسيوم المهدرتة ، صيغتة الكيميائية :


(ص٢ كا ) ( لو٢ . س٤ أ١٢ — ٦ يد٢ أ )
$(Na_2\ Ca)(Al_2\ Si_4\ O_{12} - 6\ H_2O)$

٧٢ — فبريفوجين Febrifugine

قلوانى بلورى سام تعالج به البرداء ( الملاريا ). صيغته الكيميائية :

ك١٦ يد١٩ ن٣ أ٣ ) . $(C_{16}H_{19}N_3O_3)$

٧٣ — تغذية Feed

إمداد الأجهزة بالخامات اللازمة للتصنيع .

٧٤ — تغذية ارتجاعية Feed back

إعادة جزء مما يخرج من آلة أو عملية إلى مدخلها .

٧٥ — مضخة تغذية Feed pump

مضخة تدفع السوائل أو الغازات إلى الأجهزة .

٧٦ — نسبة التغذية Feed ratio

النسبة بين الدخل والخرج ، وهى مقياس لكفاية عملية التغذية .

٧٧ — محلول "فهلنج" Fehling solution

محلول أزرق يحضر بخلط محلول كبريتات النحاس مع محلول قلوى من ملح روشيل (طرطرات الصوديوم والبوتاسيوم) ، للكشف عن الجلوكوز وغيره من السكريات المختزلة ، وللكشف أيضا عن الألدهيدات وغيرها . وهو عامل مؤكسد خفيف . وينسب إلى العالم الألمانى "فهلنج" .

٧٨ — ورق لبادى Felt paper

ورق عالى المسامية والامتصاص ، يستعمل فى صناعة بعض الأوراق التى تغطى بها الجدران والسقوف .

٧٩ — فنشين Fenchene

أحد التربينات السائلة يحصل عليه بنزع الماء من كحول الفنشيل ، صيغته الكيميائية : ( ك١٠ يد١٦ ) $(C_{10}\ H_{16})$ .

٨٠ — فنشول = كحول فنشيلى
Fenchol = Fenchyl alcohol

أحد كحولين أيسومريين يحضر باختزال الفنشون . صيغته الكيميائية : (ك$_{١٠}$ يد$_{١٧}$ أيد) $(C_{10}H_{17}HO)$.

٨١ — فنشون Fenchone

كيتون تربينى سائل، وهو أيسومر للكافور وله نفس الرائحة ، يوجد فى ثلاثة أيسومرات ضوئية .

٨٢ — زيت الشمر Fennel oil

زيت طيار عديم اللون أو مصفر يوجد فى بذور الشمر ويستعمل لرائحته .

٨٣ — تخمير Fermentation

تغير كيميائى يحدث بتأثير الأنزيمات فى المواد الكربوهيدراتية ، يكون مصحوباً عادة بفوران .

٨٤ — إناء التخمير Fermentor

إناء تتم فيه عملية التخمير .

٨٥ — حديديك Ferric

مركبات فيها الحديد ثلاثى التكافؤ .

٨٦ — سترات الأمونيوم والحديديك
Ferric ammonium citrate

أملاح معقدة تشتمل على كميات مختلفة من الحديد تضفى عليها ألواناً مختلفة فمنها الأحمر البلورى والمسحوق الأصفر والأخضر البلورى . وتستعمل فى الطب لعلاج نقص الحديد فى الدم وفى التظهير الفوتوغرافى لعمل الطبعات الزرقاء .

٨٧ — أكسيد الحديديك Ferric oxide

أكسيد الحديد البلورى ، وهو أحمر أو أسود اللون ، يوجد فى الطبيعة على هيئة الهيماتيت أو على هيئة بلورات مهدرتة مثل الصدأ أو الليمونيت ، ويستعمل أحياناً للخضاب والصقل ، وفى إزالة كبريتيد الهيدروجين من الغازات . صيغته الكيميائية (ح$_{٢}$ أ$_{٣}$) $(Fe_2O_3)$.

٨٨ — حمض حديدى سيانيك
Ferricyanic acid

حمض بلورى بنى اللون يوجد فى الدم ويختلف عن الهيموجلوبين باشتماله على الحديديك بدلا من الحديدوز .

٨٩ — فريناتريت Ferrinatrite

معدن أبيض أو يضرب إلى الخضرة ، يشتمل على الملح المزدوج لكبريتات الحديديك وكبريتات الصوديوم . صيغته الكيميائية :
(ص$_{٣}$ ح (كب أ$_{٤}$)$_{٣}$ —٣ يد$_{٢}$ أ)
$(Na_3 Fe (SO_4)_3\text{-}3 H_2 O)$.

٩٠ — فريتنجستيت Ferritungstite

معدن أصفر ناصل يشتمل على تنجستات الحديديك المهدرتة . يوجد على هيئة مسحوق .

٩١ — حديدو Ferro

سابقة تدل على اشتمال المادة على الحديد الثنائى التكافؤ .

٩٢ — ألومنيوم حديدى Ferro-aluminium

أشابة من الحديد والألومنيوم تضاف

أحياناً إلى الفولاذ المنصهر لإزالة ما به من أكسجين أو لتزويده بالألومنيوم .

٩٣ — فروان Ferroan

وصف لما يشتمل على أيون الحديد الثنائى التكافؤ .

٩٤ — بكتريا الحديد Ferrobacteria

نوع من البكتريا يصيب الحديد .

٩٥ — حديدوز Ferrous

أملاح الحديد التى يكون فيها الحديد ثنائى التكافؤ .

٩٦ — فبرين Fibrin

مادة بروتينية ليفية تنتج عن تأثير الثرومبين على الفبرينوجن ، ويتسبب عن ذلك تجلط الدم .

٩٧ — فبرينوجن Fibrinogen

( سبق إقراره فى المصطلحات الطبية ) .

٩٨ — فيلم ( فى الكيمياء ) Film

غشاء أو جلد رقيق .

٩٩ — أداة ترشيح Filter

مادة مسامية مثل القماش أو الورق أو الخزف تستعمل لفصل المواد الجامدة عن السوائل .

١٠٠ — راشح Filtrate

السائل المستخلص بالترشيح مما به من مواد جامدة غير ذائبة .

١٠١ — غاز المناجم Firedamp

مخلوط من الميثان والهواء يوجد فى فجوات مناجم الفحم ، وهو شديد التفجر .

١٠٢ — اختبار اللهب Flame test

اختبار يجرى بوضع المادة فى لهب عديم اللون للاستدلال على بعض عناصرها بتغير لون اللهب .

١٠٣ — قابل للاشتعال Flammable = Inflammable

وصف للمادة السهلة الاشتعال .

١٠٤ — نكهة Flavour

خاصية تجمع بين الرائحة والمذاق وتدرك بالطعم والشم .

١٠٥ — تنديف Flocculation

جعل شئ ما على هيئة خصل صوفية .

١٠٦ — التعويم Flotation process

طريقة تستعمل لاستخلاص المعادن من خاماتها بطريقة التعويم .

١٠٧ — صمام انسياب Flow valve

صمام ينظم انسياب السوائل أو الغازات .

١٠٨ ـــ فلوسيليكات Fluate=Fluosilicate

أملاح تستعمل محاليلها لجعل أحجار البناء صاملة للماء . وتسمى أيضا (فلوات) .

١٠٩ ـــ مائع Fluid

اسم جامع للسوائل والغازات .

١١٠ ـــ ميوعة Fluidity

حالة السيولة أو الغازية .

١١١ ـــ فلوريدية Fluoridation

إضافة الفلوريدات إلى الماء .

١١٢ ـــ فلورة Fluorination

إدخال الفلور فى المركبات العضوية :

١١٣ ـــ فلوروكربون Fluorocarbon

مركب يشتمل على كربون وفلور .

١١٤ ـــ مساعد لحام Flux

مادة يستعان بها فى لحام الفلزات مثل القصدير أو فى صهرها .

١١٥ ـــ رقيقة فلزية Foil, metal

صفحة فلزية رقيقة قابلة للانثناء يحصل عليها بالدرفلة أو بالطرق لبعض الفلزات مثل القصدير أو الرصاص أو الذهب أو الفضة أو البلاتين

# مصطلحات فى القانون المدنى *

(أ) الأشياء
(ب) الأموال
(ج) الملكية
(د) قيود حق الملكية
(هـ) أنواع الملكية
(و) القسمة
(ز) حقوق الارتفاق

* أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الثالثة والأربعين بجلسته السابعة بتاريخ ١٩٧٧/٣/١

# مصطلحات فى القانون المدنى

## (أ) الاشياء

١ ــ الأشياء Les choses

غير الأشخاص من الكائنات .

٢ ــ الأشياء الداخلة فى التعامل
Choses dans le commerce

الأشياء التى تصلح أن تكون محلا للحقوق .

٣ ــ الأشياء الخارجة عن التعامل
Choses hors du commerce

أشياء لا تصلح بطبيعتها أو بحكم القانون أن تكون محلا للحقوق .

٤ ــ العقار Immeuble

كل شئ ثابت فى حيزه لا يمكن نقله دون تلف أو تغيير :

٥ ــ المنقول Meuble

كل شئ يمكن نقله أو انتقاله بلا تلف أو تغيير .

٦ ــ العقار بالتخصص
Immeuble par destination

المنقول بطبيعته الذى يلحقه مالكه بعقار له رصدا لخدمته أو استغلاله

٧ ــ المنقول مآلاً

Meuble par anticipation

عقار بطبيعته مآله القريب أن يصير منقولا ( مثل المحصولات الزراعية ) ؟

٨ ــ الأشياء القابلة للاستهلاك
Choses consomptibles

أشياء تهلك بأول استعمال لها ، كالمواد الغذائية والنقود .

٩ ــ الأشياء غير المستهلكة
Choses non consomptibles

أشياء يمكن استعمالها استعمالا متكررا ، ولا تهلك بأول استعمال ( كالملابس ) ؟

١٠ ــ الأشياء المثلية Choses fongibles

أشياء لا تتفاوت آحادها تفاوتا يعتد به ، ويقوم بعضها مقام بعض عند الوفاء . ( م ١٨٥ مدنى ) .

١١ ــ الأشياء القيمية Choses non fongibles

أشياء معينة بذواتها ، ولا يقوم بعضها مقام بعض عند الوفاء .

١٢ ــ الأشياء المادية Choses corporelles

أشياء لها حيز وتدرك بالحواس ؟

١٣ ــ الأشياء المعنوية Choses incorporelles

أشياء ليس لها حيز ولا تدرك إلا تصوراً ؛

١٤ — الأشياء السائبة Choses vacantes
أشياء لم يسبق أن ترتب عليها حق ، وإن كانت تصلح أن تكون محلا للحقوق .

١٥ — الأشياء المباحة Choses libres
أشياء مشتركة النفع ، ويجوز لكل شخص أن يتملكها أو يحوزها أو يستعملها.

١٦ — العقار بطبيعته Immeuble par nature
الأرض ومايتصل بها اتصال قرار كالبناء.

١٧ — الأثاث Les meubles meublants
المنقولات التى تخصص لتجهيز المساكن ، وتشمل التحف .

١٨ — طرح البحر Lais et relais de la mer
أرض يجلبها البحر أو ينكشف عنها (معدلة)

١٩ — الترع Canaux (Canal)
قنوات المياه التى تستخدم للرى .

٢٠ — الترع العامة Canaux publics
الترع المملوكة للدولة .

٢١ — الترع الخاصة Canaux privés
ترع مملوكة للأفراد وسائر أشخاص القانون الخاص .

٢٢ — المتروكات Res derelicta
أشياء تخلى عنها مالكها بقصد إسقاط حقه فيها .

٢٣ — الأشياء القابلة للانقسام
Choses divisibles
أشياء يمكن تجزئتها إلى أقسام يصلح كل منها للانتفاع به .

٢٤ — أشياء غير قابلة للانقسام
Choses indivisibles
أشياء لا يمكن قسمتها إلى أجزاء ينتفع بكل منها .

## (ب) الأمـــوال

٢٥ — الأموال Les biens
الحقوق ذات القيمة المالية .

٢٦ — الأموال العقارية
Le biens immeubles
الحقوق العينية التى ترد على عقار .

٢٧ — الأموال المنقولة Les biens meubles
الحقوق العينية التى ترد على منقولات ، وكذلك كل حق شخصى .

٢٨ — الأموال الخاصة Les biens privés
الحقوق ذات القيمة المالية للأفراد وسائر أشخاص القانون الخاص .

٢٩ — الأموال العامة Les biens publics
الحقوق ذات القيمة المالية للدولة وسائر أشخاص القانون العام .

٣٠ — أموال الدولة
Les biens domaniaux; le domaine

ما للدولة على الأشياء من حقوق ذات قيمة مالية .

٣١ ــ الأموال العامة للدولة
Domaine public de l'état
حقوق الدولة على الأشياء المخصصة للمنفعة العامة .

٣٢ ــ الأموال الخاصة للدولة
Domaine privé de l'état
حقوق الدولة على الأشياء غير المخصصة للمنفعة العامة .

٣٣ ــ النقود العامة Deniers publics
النقود المملوكة للدولة أو للأشخاص العامة .

٣٤ ــ الإخراج من الملك العام
Déclassement; Désaffectation
إخراج حق من الملكية العامة للدولة إلى ملكها الخاص .

٣٥ ــ الكل القانونى
Universalité juridique; universum jus
مجموعة حقوق مالية ينظر إليها كوحدة قائمة بذاتها .

٣٦ ــ الحقوق المالية
Droits patrimoniaux; droits de patrimoine
حقوق تقوم بالمال .

٣٧ ــ الحقوق غير المالية
Droits extrapatrimoniaux
حقوق لاتقبل التقويم بالمال ، ولا تعتبر عنصرا من عناصر الذمة المالية .

٣٨ ــ الحقوق الشخصية ــ (حقوق الدائنية)
Droits personnels; Droits de créance
حقوق مالية تخول صاحبها اقتضاء أداء معين من شخص معين .

٣٩ ــ الحقوق العينية Droits réels
حقوق تخول صاحبها سلطة مباشرة على شئ معين بذاته .

٤٠ ــ الحقوق السياسية Droits politiques
حقوق المواطنين فى أن يشاركوا فى حكم جماعتهم السياسية .

٤١ ــ الحقوق المدنية Droits civils
حقوق يمارسها الأفراد فى نشاطهم غير السياسى .

٤٢ ــ الحقوق العامة (حقوق الإنسان)
Droits publics
Droits de l'homme
حقوق للإنسان إزاء الدولة تكفل حماية نفسه وحريته وماله ، وتسمى أيضا «حقوق الشخصية» .

٤٣ ــ حقوق الأسرة Droits de famille
حقوق تثبت للشخص باعتباره عضواً فى أسرة .

٤٤ ــ الحقوق العينية الأصلية
Droits réels principaux
حقوق عينية تقوم بذواتها غير مستندة فى وجودها إلى حقوق أخرى كالملكية .

٤٥ — الحقوق العينية التبعية
Droits réels accessoires
حقوق عينية يقصد بها ضمان حقوق شخصية، ولا تقوم إلا استنادا للحق المضمون.

٤٦ — الحقوق الطبيعية Droits naturels
حقوق للإنسان من حيث هو إنسان، ومصدرها القانون الطبيعى.

٤٧ — الحقوق النسبية Droits relatifs
حقوق لايحاج بها إلا إزاء أشخاص معينين.

٤٨ — الحقوق المطلقة Droits absolus
حقوق يحاج بها إزاء الكافة مثل حق الملكية.

٤٩ — حق الأولوية Droit de préférence
ميزة تخول صاحب الحق العينى التقدم على أصحاب الحقوق العينية الأخرى، وعلى أصحاب الحقوق الشخصية إطلاقا.

٥٠ — حق التتبع Droit de suite
ميزة تخول صاحب الحق العينى تتبع العين محل حقه تحت أى يد كانت.

٥١ — التقادم Prescription
مرور زمن يؤدى إلى كسب الحق أو زواله.

٥٢ — عدم قابلية للتصرف Inaliénabilité
عدم قابلية الحق لنقله إلى الغير أو التنازل عنه أو لترتيب حق عينى عليه.

٥٣ — الحقوق العقارية Droits immobiliers
حقوق عينية ترد على عقار.

٥٤ — الحقوق المنقولة Droits mobiliers
حقوق عينية ترد على منقولات.

## (ج) الملكية

٥٥ — الملكية (حق الملكية)
Propriété=Droit de propriété
حق عينى أصلى يخول صاحبه استعمال الشئ المملوك له واستغلاله والتصرف فيه.

٥٦ — الملكية العقارية
Propriété immobiliére ou fonciére
حق ملكية يرد على عقار.

٥٧ — ملكية المنقول Propriété mobilière
حق ملكية يرد على منقول.

٥٨ — خصائص الملكية
Attributs de la propriété
مايتميز به حق الملكية عن غيره من الحقوق ككونه حقا دائما لايسقط بالتقادم،

٥٩ — عناصر حق الملكية
Eléments de la propriété

مكنات تكون لصاحب حق الملكية على الشيء المملوك له ، وهى حقوق الاستعمال والاستغلال والتصرف .

٦٠ — حق الاستعمال
Usus=Jus utendi=Droit d'user

مكنة تخول صاحبها استعمال الشيء فيما أعد له .

٦١ — حق الاستغلال
Fructus=Jus fruendi=Droit de jouir

مكنة تخول صاحبها الحصول على غلة الشيء

٦٢ — حق التصرف
Abusus=Jus abutendi=Droit de disposer

مكنة تخول صاحبها نقل حقه إلى غيره أو إنهاءه .

٦٣ — تجزئة حق الملكية
Démembrement du droit de propriété

تفريق عناصر الملكية على أكثر من شخص .

٦٤ — الملكية التامة
La plaine propriété=Plenum dominium

الملكية التى تجتمع عناصرها فى يد واحدة

٦٥ — ملكية الرقبة
Nue propriété=Nudum dominium

ملكية تجردت من حق الاستعمال والاستغلال .

٦٦ — نطاق حق الملكية
Etendu de droit de propriété

مجال حق الملكية .

٦٧ — ملكية سطح الأرض
Propriété de la surface

ملكية ما يظهر من الأرض .

٦٨ — ملكية العلو — Domaine aérien

ملكية علو الأرض إلى الحد الذى يحتاج إليه فى الانتفاع بها ؛

٦٩ — ملكية العمق — Domaine souterrain

ملكية باطن الأرض إلى الحد الذى يحتاج إليه فى الانتفاع بها .

٧٠ — المنتجات — Produits

ما يستخرج من الشئ على صورة غير دورية ، ويترتب على استخراجها نقص فيه .

٧١ — الثمار ( الغلة ) — Fruits

ما ينتجه الشئ على صورة دورية، ولا يؤدى أخذها إلى نقص فيه .

٧٢ — الثمار الطبيعية — Fruits naturels

ثمار ينتجها الشئ دون فعل من الإنسان .

٧٣ — الثمار الصناعية — Fruits industriels

ثمار ينتجها الشئ بفعل من الإنسان .

٧٤ — الثمار المدنية — Fruits civils

الريع الدورى المتجدد الذى يقبضه المالك من استثماره للشئ :

٧٥ — القبض ( الجنى ) — Perception

تحصيل ثمار الشئ .

٧٦ — الحائز حسن النية
Possesseur de bonne foi

من يحوز شيئا معتقداً أنه صاحب حق فيه .

٧٧ — الحائز سيئ النية
Possesseur de mauvaise foi

من يحوز شيئا وهو يعلم ألا حق له فيه .

# (د) قيود حق الملكية

٧٨ – قيود حق الملكية
Restrictions du droit de la propriété
مايرد على حق الملكية من قيود .

٧٩ – القيود القانونية Restrictions légales
قيود يفرضها القانون على حق المالكية .

٨٠ – المحال المقلقة
Etablissements incommodes
محال لمزاولة حرفة أو تجارة يترتب عليها إحداث ما يزعج الجيران ويقلق راحتهم :

٨١ – المحال المضرة بالصحة
Etablissements insalubres
محال لمزاولة حرفة أو تجارة يترتب عليها ضرر بالصحة .

٨٢ – المحال الخطرة
Etablissements dangereux
محال لمزاولة حرفة أو تجارة تعرض الجيران للمخاطر .

٨٣ – السكك الزراعية Routes agricoles
طرق تشق بين الأراضى الزراعية لتيسير الوصول إليها .

٨٤ – الآثار العقارية
Antiquités immobilières
آثار تعد عقاراً بسبب اتصالها بالأرض اتصال قرار كالأبنية ومايشابهها .

٨٥ – الآثار المنقولة Antiquités mobilières
آثار منقولة كالأواني والنقود .

٨٦ – قيود للصالح العام
Restrictions d'intérêt public
قيود يقررها القانون على حق الملكية للمصلحة العامة .

٨٧ – قيود للصالح الخاص
Restrictions d'intérêt privé
قيود يقررها القانون على حق الملكية للمصلحة الخاصة .

٨٨ – المضايقات العادية ( أو المألوفة )
Inconvénients habituels, ordinaires, normaux
مايترتب على الجوار بطبيعته من الإقلاق أو نقص فى المنفعة ، ويكون أمرا مقبولا عادة ولا وجه للشكوى منه .

٨٩ – التزامات الجوار
Obligations de voisinage
واجبات يقررها القانون على المالك لمنع مضايقة جاره عما يجاوز المضايقات المألوفة للجوار .

٩٠ – القيود الاتفاقية
Restrictions conventionnelles
قيود على حق الملكية تتقرر بالاتفاق .

٩١ — شرط منع التصرف
Clause d'inaliénabilité
شرط يلزم المالك أن يمتنع عن التصرف فيما يملك .

٩٢ — شرط المنع من التصرف مؤبدا
Clause d'inaliénabilité perpétuelle
شرط يلزم المالك بعدم التصرف فيما يملك بصورة دائمة .

٩٣ — شرط المنع من التصرف موقتا
Clause d'inaliénabilité temporaire
شرط يمنع المالك من التصرف لمدة محدودة .

٩٤ — المتصرف Disposant; Aliénateur
من ينقل حقاً من حقوقه إلى الغير معاوضة وأ تبرعاً .

٩٥ — المتبرع له Gratifié
من يتلقى حقاً مالياً بغير عوض .

٩٦ — المتصرف له Acquéreur
من يتلقى الحق بسبب ناقل للملكية.

٩٧ — مصلحة جدية مشروعة
Intérêt sérieux et légitime
مصلحة ذات شأن يقرها القانون .

٩٨ — باعث مشروع Juste motif
دافع يجيزه القانون .

٩٩ — شرط الاستبدال Clause de remploi
سرط يجيز للممنوع من التصرف فى حق معين أن يتصرف فى الشئ محل هذا الحق على أن يحل محله بديلا .

## (هـ) أنواع الملكية

١٠٠ — الملكية الخاصة Propriété privée
ملكية شخص من أشخاص القانون الخاص .

١٠١ — الملكية الفردية
Propriété individuelle
ملكية يكون صاحبها شخصاً منفرداً .

١٠٢ — الملكية الشائعة ( الملكية على الشيوع)
Propriété indivise;
Propriété commune; indivision
ملكية أكثر من شخص واحد لشئ واحد فى وقت واحد ,

١٠٣ — الملكية الجماعية
Propriété collective; Copropriété en main commune, gesammte hand
ملكية لمجموع من الناس لا يكون لأى واحد منهم حصة شائعة فيها ولاجزء مفرز منها .

١٠٤ — المالك على الشيوع
Indivisaire; Communiste; Copropriétaire
الشريك مع آخرين فى ملكية شائعة .

١٠٥ — الحصة Quote-part

نصيب الشريك على الشيوع فى الشىء الشائع .

١٠٦ — جزء مفرز Part divise

جزء محدد من ملكية شائعة انقضى فيها الشيوع بالفرز .

١٠٧ — التغير الجوهرى

Modification radicale

تعديل فى الشىء يغير طبيعته أو وظيفته، كإقامة بناء على أرض زراعية أو تحويل مسكن إلى متجر .

١٠٨ — الشيوع الاختيارى

Indivision ordinaire ou temporaire ou facultative

الشيوع الذى يكون قابلا للانفضاء بطلب القسمة .

١٠٩ — الشيوع الإجبارى

Indivision forcée ou perpétuelle ou obligatoire

الشيوع الذى لا يجوز للشركاء إنهاؤه بطلب القسمة ، كالحائط المشترك .

## (و) القسمة

١١٠ — القسمة النهائية Partage définitif

قسمة ينقضى بها الشيوع كليا أو جزئيا .

١١١ — القسمة الاتفاقية Partage à l'amiable

قسمة نهائية تتم بتراضى جميع الشركاء .

١١٢ — القسمة القضائية Partage en justice

القسمة النهائية التى تتم بحكم القضاء بناء على طلب أحد الشركاء .

١١٣ — القسمة العينية Partage en nature

قسمة تخص كل متقاسم بنصيب مفرز من الشىء المملوك على الشيوع .

١١٤ — قسمة التصفية Partage en licitation

قسمة ثمن المال الشائع بين مالكيه إذا ما بيع بالمزاد لعدم إمكان قسمته عيناً .

١١٥ — الأثر الكاشف للقسمة

Effet déclaratif du partage

اعتبار المتقاسم مالكاً لحصته المفرزة منذ قام الشيوع ، وبذا تكون القسمة كاشفة لحقه وليست منشئة له .

١١٦ — قسمة المهايأة Partage provisionnel

قسمة انتفاع تتم باتفاق جميع الشركاء على الشيوع .

١١٧ — القسمة المعلقة على شرط

Partage provisoire

قسمة مقترنة بشرط فاسخ أو واقف .

١١٨ — القسمة الجزئية

Partage partiel

قسمة تتناول جزءاً من الملك الشائع :

١١٩ — القسمة الكلية Partage total

قسمة تتناول جميع الملك الشائع .

١٢٠ — معدل القسمة

Soulte ou retour de lots

فرق نقدى يؤديه المتقاسم الذى حصل على نصيب أكثر من حصته للمتقاسم الذى حصل على نصيب أقل من حصته .

١٢١ — نقض القسمة Rescision du partage

إبطال القسمة الاتفاقية بسبب وقوع غبن فيها :

١٢٢ — حكم التصديق

Jugement d'homologation

الحكم الذى تصدره المحكمة للتصديق على القسمة :

١٢٣ — استرداد الحصة الشائعة المبيعة

Retrait de la part indivise

حق الشريك على الشيوع فى أن يسترد الحصة التى باعها أحد الشركاء لأجنبى .

١٢٤ — المسترد Retrayant

من يمارس حق الاسترداد :

١٢٥ — المسترد منه Retrayé

من يوجه إليه طلب الاسترداد :

١٢٦ — تكوين الحصص

Confection des lots

قسمة الشئ المملوك على الشيوع أجزاء تمهيداً لتوزيعها على الشركاء .

١٢٧ — تعيين الحصص

Fixation des lots ou parts

تجنيب جزء مفرز من الشئ المقسوم لكل شريك .

١٢٨ — توزيع الحصص Répartition des lots

اختصاص كل متقاسم بجزء مفرز من الشئ المقسوم مساو لحصته :

١٢٩ — حق الانتفاع

L'usufruit; Usus fructus

حق عينى أصلى يخول صاحبه استعمال واستغلال شيء رقبته مملوكة للغير :

١٣٠ — الأمفتيوز Emphythéose

حق عينى منشؤه إجارة طويلة المدة تخول صاحبه الانتفاع بعقار لغيره مقابل أجرة سنوية ، وهو مقرر فى القانون الفرنسى ، ويشبه الحكر فى القانون المصرى .

١٣١ — شبه حق الانتفاع Quasi usufruit

حق الانتفاع الذى يرد على أشياء قابلة للاستهلاك .

١٣٢ — المنتفع L'usufruitier

صاحب حق الانتفاع .

١٣٣ ـ أعمال الإدارة
Actes d'administration
أعمال يراد بها استعمال الشئ محل حق الانتفاع واستثماره .

١٣٤ ـ أعمال التصرف Actes de disposition
تصرفات قانونية يترتب عليها إنشاء حق عينى أونقله إلى الغير .

١٣٥ ـ الجرد Inventaire
إحصاء وبيان الأعيان التى هى محل حق الانتفاع .

١٣٦ ـ أعمال الحفظ Actes de conservation
الأعمال اللازمة لحماية الشىء من التلف أو الهلاك أو العدوان عليه .

١٣٧ ـ إصلاحات الصيانة
Réparations d'entretien
الاصلاحات العادية اللازمة لبقاء الشىء صالحا للاستعمال فيما أعد له .

١٣٨ ـ الإصلاحات الجسيمة
Grosses réparations
إصلاحات غير عادية تقتضيها إعادة الشىء إلى حال الصلاحية للاستعمال المعتاد .

١٣٩ ـ هلاك الشىء Perte de la chose
فقد الشىء ماديا (كما لواحترق) أو قانونيا (كما لو نزعت ملكيته) .

١٤٠ ـ تلف الشىء
Détérioration de la chose
عطب يجعل الشىء غير صالح للاستعمال الذى أعد له .

١٤١ ـ التحسينات Améliorations
أعمال تزيد من قيمة الشىء أو الانتفاع به دون أن تكون ضرورية لتجنب هلاكه أو تلفه.

١٤٢ ـ النزول من جانب واحد
Renonciation unilatérale ou abdicative
التخلى عن الحق بالإرادة المنفردة لصاحبه.

١٤٣ ـ النزول الاتفاقى
Renonciation conventionnelle
نزول عن الحق باتفاق إرادتين .

١٤٤ ـ النزول الناقل
Renonciation translative
نقل حق الانتفاع إلى غير مالك الرقبة .

١٤٥ ـ عدم الاستعمال Non usage
عدم ممارسة صاحب الحق لحقه .

١٤٦ ـ اجتماع الحقين Consolidation
اجتماع حق الانتفاع وملكية الرقبة فى يد واحدة . وهوسبب من أسباب انقضاء حق الانتفاع .

١٤٧ ـ حق الاستعمال Droit d'usage
حق عينى يخول صاحبه استعمال شىء مملوك لغيره .

١٤٨ ــ حق السكنى Droit d'habitation

حق عينى يخول صاحبه سكنى بناء مملوك لغيره .

١٤٩ ــ حق الحكر Droit de hekr

حق عينى يخول صاحبه أن يعمر عقاراً مملوكاً لغيره بالبناء أو الغراس مقابل أجرة تتغير مع تغير الصقع .

١٥٠ ــ حق القرار Droit de superficie

حق المحتكر فى أن يقيم على الأرض المحكرة منشآت أو غراساً .

١٥١ ــ المحتكر Hekériste

صاحب حق الحكر .

١٥٢ ــ أجرة الحكر Redevance

المقابل الذى يدفعه المحتكر لمالك الأرض المحكرة .

## (ز) حقوق الارتفاق

١٥٣ ــ الارتفاق

Servitudes; Servitudes prédiales ou fonciéres ou réelles

حق عينى ينقص من منفعة عقار لفائدة عقار آخر يملكه الغير .

١٥٤ ــ العقار المرتفق Fonds dominant

العقار الذى تقرر حق الارتفاق لفائدته .

١٥٥ ــ العقار المرتفق به

Fonds servant (assujetti asservi; débiteur de la servitude)

العقار الذى يقع عليه عبء الارتفاق .

١٥٦ ــ الارتفاق القانونى Servitude légale

ارتفاق يرتبه القانون

١٥٧ ــ الارتفاق الاتفاقى

Servitude coventionnelle

ارتفاق يرتبه الاتفاق .

١٥٨ ــ الارتفاق البنائى Servitude urbaine

ارتفاق مقرر لمنفعة بناء .

١٥٩ ــ الارتفاق الزراعى Servitude rurale

ارتفاق مقرر لمنفعة أرض زراعية

١٦٠ ــ الارتفاق المستمر Servitude continue

ارتفاق لا يقتضى استعماله تدخلا مستمراً من صاحبه (كارتفاق المطل وعدم البناء) .

١٦١ ــ الارتفاق غير المستمر

Servitude discontinue

ارتفاق يقتضى استعماله تدخلا مستمراً من صاحبه كارتفاق المرور .

١٦٢ ــ الارتفاق الظاهر Servitude apparente

ارتفاق تدل عليه علامة ظاهرة فى العقار المرتفق ، أو العقار المرتفق به مثل مجرى أو نافذة .

١٦٣ ــ الارتفاق المستتر

Servitude non-apparente

ارتفاق لا تدل عليه علامة ظاهرة ، لا فى العقار المرتفق ، ولا فى العقار المرتفق به ، مثل ارتفاق عدم البناء .

١٦٤ – الارتفاق الإيجابى Servitude positive

ارتفاق يخول صاحبه القيام بأعمال إيجابية فى العقار المرتفق به ، كالارتفاق بالمرور ، والارتفاق بالشرب .

١٦٥ – الارتفاق السلبى Servitude négative

ارتفاق يقتصر على حرمان مالك العقار المرتفق به من بعض مكناته ، مثل الارتفاق بعدم البناء .

١٦٦ – حق اغتراف المياه

Servitude de puisage (aquae haustus)

حق أخذ الماء من مورد مملوك للغير .

١٦٧ – حق المرعى

Servitude de pacage (pecoris pascendi)

حق الرعى فى أرض الغير .

١٦٨ – حق المرور

Servitude de passage (citer, actus, via)

ارتفاق يخول صاحبه المرور فى أرض الغير .

١٦٩ – حق صرف المياه المنزلية

Servitude d'égout des eaux ménagères ou servitude d'évier

ارتفاق يخول صاحبه حق صرف مياه منزله فى ملك الغير .

١٧٠ – حق ارتفاق الميازيب

Servitude d'égout des toits

حق ارتفاق يخول صاحبه حق صرف مياه سطح منزله فى ملك الغير .

١٧١ – حق المجرى

Servitude de passage d'eaux ; Servitude d'aqueduc

حق يخول صاحبه استمداد ماء الرى عبر أرض الغير .

١٧٢ – حق الشرب Servitude d'irrigation

ارتفاق يخول صاحبه أخذ ماء الرى من مورد مملوك للغير .

١٧٣ – حق المسيل

Servitude d'écoulement d'eau

حق يخول صاحبه صرف المياه فى مصرف الغير أو عبر أرضه .

طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

رئيس مجلس الادارة
**محمد حمدى السعيد**

رقم الإيداع بدار الكتب ١٩٧٧/٥٠٧٨

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية
٦١٩٢س-١٩٧٧-٣٠٠٠